Linzer biol. Beitr.	32/1	463-527	31.5.2000

Les espèces africaines appartenant au genre *Mesomorphus* SEIDLITZ 1893 (Coleoptera, Tenebrionidae, Opatrini)

J. FERRER

Abstract: The African species of *Mesomorphus* SEIDLITZ 1893. The species of the genus *Mesomorphus* SEIDLITZ (1893) in Africa, Mauritius and Madagascar, are studied and a key is given to separe the differents groups. The aedeagi and other morphological characters are for the first time figured. 26 new species and a new subspecies are listed. *Opatroides hemictictus* GEBIEN (1920) is transferred to the genus *Mesomorphus* SEIDLITZ and the name *Mesomorphus hemistictus* (GEBIEN 1920) comb. nov. is proposed and the lectotype is designated. A neotype is designated for *Mesomorphus setosus* (MULSANT & REY 1853). Lectotypes are designated for some species belonging to the genus *Mesomorphus*: *Opatrum villiger* BLANCHARD 1853, *Mesomorphus fulvoscutatus* FAIRMAIRE 1898 and *Opatrum debilis* GERSTAECKER 1871. *Mesomorphus erythraeus* GRIDELLI (1939) is found to be identical to *Mesomorphus taylori* KASZAB (1949) syn. n. New species are: *M. pseudopicescens*, *M. roeri*, *M. leleupi*, *M. confusus*, *M. pauper*, *M. mariae*, *M. endroedyi*, *M. mourgliai*, *M. halsteadi*, *M. tauntaunicus*, *M. angolensis*, *M. fernandezi*, *M. ertli*, *M. hiekei*, *M. robichei*, *M. camerunensis*, *M. mali*, *M. burundicus*, *M. medius*, *M. kaszabi*, *M. albertii*, *M. moraguesi*, *M. demoori*, *M. girardi*, *M. werneri* and *M. mauritiensis*. A new subspecies is: *M. globosus merkli*.

Key words: Coleoptera, Tenebrionidae, Opatrini, *Mesomorphus*, new species Afrique, révision.

Introduction

Ce travail donne les descriptions de 26 espèces et une sous-espèce africaines nouvelles appartenant au genre *Mesomorphus* SEIDLITZ (1839: 361) et contient des illustrations figurant pour la première fois les édéages de toutes les espèces connues, ainsi qu'une cléf dichotomique pour les séparer. L'interpretation du genre *Mesomorphus* adoptée dans ce travail est basée sur l'étude de tout le matérial typique de KASZAB (1963) qui revisa les espéces africaines du genre, malheuresement sans examiner les édéages. Ce matériel préservé dans diférentes institutions, répresente 19 des 29 espèces africaines alors connues. Ce matériel typique a été completé avec le matériel typique de la plupart des autres espèces. Des lectotypes ont eté désignés pour quelques espèces jusqu'a ici interpretées de façon erronée, comme *M. picescens* (FAIRMAIRE 1883) et *M. debilis* (GERSTAECKER 1871), réprésentant en réalité plusieurs espèces nouvelles dans les collections. Exception faite de ces espèces et d'une nouvelle synonymie: *M. erythraeus* GRIDELLI (1939) = *M. taylori* KASZAB (1949) syn. nov., les espèces africaines étudiées par KASZAB (1963) dans sa révision sont réconnues valides et le nombre d'espèces appartenant au genre *Mesomorphus*

en Afrique s'élève à présent à 57. En outre et puisque le matériel typique de Mulsant a été avec toute vraisemblance détruit (PAULIAN 1944), j'ai cru nécessaire de désigner un néotype pour *Mesomorphus setosus* (MULSANT & REY 1853) choisi parmi des ex typis presumés provenant de la collection F. Bates, conservée aujourd'hui au British Muséum (Natural History).

Matériel et méthode

Le matériel sur lequel cette étude est basée se trouve déposé dans les principaux musées d'Europe et d'Afrique et répresente plus de 2.000 exemplaires. Parmi les entomologistes particuliers j'ai reçu des matériaux très importants récoltés principalèment par M. le Professeur Hans J. Bremer, Heidelberg, M. le Dr. Roland Grimm, de Tübingen, M. Martin Lillig, de Saarbrück, les frères Fabien et Laurent Soldati de Bordeaux et M. Gérard Robiche de Vernouillet, France.

Le numero entre paréntese ( ) indique le nombre d'exemplaires examinés.

La méthode d'étude que j'ai suivie est celle utilisée pour la révision des espèces appartenant au genre *Gonocephalum* SOLIER 1834 (FERRER 1993, 1995) et est principalement basée sur l'examen des types et du matériel préalablement déterminé par les auteurs précedents, en examinant l'organe copulateur ♂ et les principaux caractères morphologiques d'un nombre le plus élévé possible de ♂♂ de chaque taxon, ainsi que les caractéres morphologiques externes des genres les plus voisins (*Opatroides* BRULLÉ 1832, *Gonocephalum* SOLIER 1834, *Scleropatrum* REITTER 1890 et *Polycoelogastridium* REICHARDT 1906) en voie d'établir le tableau de caractéres, plésiomorphes et apomorphes, pour tracer les lignées hypothétiques et trouver le chef de file des groupes d'espèces.

Caractères du genre

Le genre *Mesomorphus* fut crée par SEIDLITZ (1893: 361) pour recevoir certains *Opatrum* séparables des espèces appartenant aux vrais *Opatrum* (FABRICIUS 1775) et au genre *Gonocephalum* SOLIER (1834) par les protarses dimorphes, toujours plus ou moins dilatés chez les ♂♂. BLACKBURN (1907: 286) décrit trois espèces nouvelles du Continent australien et proposa de changer le nom de *Mesomorphus* en *Hopatromorpha* parce que PRATZ (1882, Paleontogr. **29** (5), 2: 115) avait déjà crée le genre *Mesomorpha* pour un Hymenoptère. Cette modification n'a été acceptée par aucun auteur et n'est pas justifiée. Pour la synonymie du genre, je suivrai GEBIEN (1938: 436) et KASZAB (1963, 1963a) jusqu'a la révision des espèces asiatiques et australiennes du genre. L'espèce type du genre est d'après GEBIEN (1938 loc. cit.) *Mesomorphus setosus* (MULSANT & REY 1853: 313 = *M. murinus* BAUDI 1875). REITTER (1904: 51) définit les *Mesomorphus* par leurs yeux très entamés mais non complètement divisés par le canthus oculair, les epipleures rétrecis à l'apex et le tégument dans la plupart des cases pubescent, en les séparant ainsi des *Pedinus* (LATREILLE 1796 et auct.) qui ont les protarses dilatés chez les ♂♂, comme les *Mesomorphus*. REITTER (1904 loc.cit.) sépare les *Mesomorphus* des autres genres de la subtribu Pedinina par la tête sans tempes ni sinuosité ou échancrures clypéo-génales, les bords du pronotum simples, sans granules ni dents, le corps pubescent et le faciés de *Gonocephalum*.

Systematique du genre

Le critère de REITTER (1904: 31-32) pour séparer le Pedinini des Opatrini se limite exclusivement à la dilatation et pubescence des protarses des ♂♂, pubescence plus ou moins spécialisé, apomorphe et répresentant sans doute une meilleure adaptation aux conditions de vie, permettant aux ♂♂ de recevoir des perceptions tactiles et d'adhésion aux ♀♀.

Comme critère systematique, l'existence de protarses dimorphes répresente un problème à ressoudre, puisque l'on trouve des espèces appartenant bien aux Opatrini, et non aux Pedinini, présentant les protarses nettement dilatés, même en utilisant les clés de classification de REITTER. Ainsi les *Gonocephalum* du groupe de *G. prolixum* ERICHSON (1843), échappent par leur dimorphisme tarsale à cette classification. En outre, le genre *Opatropis*, établi par REITTER (1904: 159), présente les protarses apparentément simples, mais le premier article basale présente un organe adhésif, consistent en une sorte de peigne, qui sans doute peut rétenir les soies du dos de la ♀ (FERRER 1993: 150, fig. 708). Chez l'espèce africaine *Gonocephalum* (*Opatropis*) *blairi* GEBIEN, cette adaptation se trouve beaucoup plus developpée (FERRER loc. cit. fig. 709).

Le genre *Mesomorphus* fut placé par GEBIEN (1938) dans son Katalog, dans la tribu des Pedinini, par son dimorphisme. ESPANOL (1943, 1953) transférait les *Mesomorphus* des Pedinini aux Opatrini, tout en signalant très sâgement, qu'ils sont sans doute voisins des *Opatroides* BRULLÉ (1832), ce qui semble très justifié. Cette opinion était surtout basée sur l'etude de l'édéage. évidement beaucoup plus proche morphologiquement, des édéages des Opatrini. KOCH (1956) confirma le choix d'Espanol, mais signalait donc que les differences établies par Espanol dans l'étude de l'édéage des Pedinini et des Opatrini, sont très illusoires. Les structures observées par Espanol chez les genres appartenant aux Pedinini et appellées "lacinias" existent ou correspondent à des structures similaires, moins visibles, mais observables en faisant la dissection de l'édâge d'autres genres (FERRER 1993: 93). KOCH (1956) avait sans doute raison quand il signalait le caractére très provisional de nôtres connaissances en ce qui concerne la phylogenesis et les vrais rélations intertribales des genres appartenant à la grand sub-famille des Opatrinae.

ARDOIN (1965) indique que l'évolution se sérait produite parmi les Opatrini, allant des *Gonocephalum* aux *Mesomorphus*, dont les espéces répresentent un état plus évolutionné. La presque totalité des espéces connues, appartenant au genre *Mesomorphus*, ont les protarses très spécialisés, munis de structures adhésives (fig. 28, 31, 34, 35, 37) mais ces caractères existent beaucoup moins développés, chez les *Gonocephalum* du groupe de *G. prolixum* ERICHSON 1843, ainsi que chez certains *Opatropis* (FERRER 1993: 116, fig. 92-102; FERRER 1995: 150: fig. 707-709).

Les *Mesomorphus* présentent les yeux presque complétement divisés par le canthus. par ce caractère ils sont sans doute proches des Dendarini. Une espèce appartenant au genre *Mesomorphus* présente les yeux très spécialisés, pubescents et presque complétement divisés: *Mesomorphus debilis* (GERSTAECKER 1871). Par les structures épineuses au lieu de soyeuses des protarses, certaines espèces se rapprochent des Litoborini. *Opatroides hemistictus* GEBIEN (1920) est en réalité un *Mesomorphus*. *Mesomorphus hemistictus* **comb. nov.** aux protarses faiblement mais nettement dilatés et dimorphes chez le ♂. Comme d'ailleurs il y a des espèces appartenant par son faciés au genre *Mesomorphus*, mais aux protarses simples chez les ♂♂, comme chez les *Opatroides* BRULLÉ, je ne sérait surpris si l'étude approfondi des espèces appartenant à ce genre, dénoncerait que le pasage

des *Gonocephalum* aux *Mesomorphus* est graduel et se réalise, à travers du groupe des *Opatroides*, inséparables des *Mesomorphus* les plus primitifs, aux protarses simples. exigéant la mise en synonymie ou au moins, la rétrogradation au rang subgénérique des *Mesomorphus*, étant donné que le genre *Opatroides*, crée par BRULLÉ en 1832, aurait la priorité.

Origine du genre

Le nombre d´espèces appartenant au genre *Mesomorphus* s´élève à présent à 84, avec 57 espèces africaines, 22 asiatiques (KASZAB 1963 et FERRER 1997) et 5 australiènnes (KASZAB 1963, 1963a), confirmant l'opinion de KASZAB (1963a) qui a signalé l´origine africaine du genre. Ce type de répartition, avec un petit nombre d´espèces pénétrant par la Meditérrannée orientale à travers l´Anatolie, en l´Asie centrale, au Bélouchistan et au Pakistan et se détachant des lignées asatiques, beaucoup plus riches en nombre d´espèces, paraît indiquer que le groupe, comme les *Gonocephalum*, est d´origen tertiaire, confirmant des rélations très anciennes entre les faunes de l´Afrique méridionale et celle de l´Asie centrale. Des comparaisons effectuées pendant les révisions de ces genres, il résulte que *Mesomorphus villiger*, espèce à vaste répartition géographique, présente à la fois dans l´Afrique tropicale et méridionale, Madagascar, Manchourie, l´Indo-Malaisie et le continent australien, est une forme à faciés ancestral, conservant beaucoup de caractéres plésiomorphes, communs aux *Gonocephalum* les plus primitifs, comme *G. arenarium* (Fabricius et auct.) sensu FERRER 1993: 58). Un de ces caractères primitifs est la pubescence longue, lanugineuse, naissant désordonnée, qui caractèrise les espèces de la lignée dont le chef de file est *M. villiger* (groupe 1 de KASZAB).

Les *Mesomorphus* sont la lignée la plus évoluée, caractérisée par leurs yeux parfois très spécialisés, pubescents (*M. debilis* GERST.) et divisés par le canthus, par les protarses très specialisés, par l'abdomen présentant souvent une dépression sur le sternite anal en surplus de celle habituelle sur le milieu de l'abdomen et par l'édéage plus évolutionné. Cépendant dans le polymorphisme, des caractères hautement évolués, coexistent avec des caractères ancestraux très primitifs, comme dejà indiqué, la pubescence longue et simple des espèces les plus primitives (*M. villiger* BLANCH., *M. picescens* FAIRM.). Ainsi la plupart des *Mesomorphus* présentent le type le plus primitif de sculpture élytrale, formée par des simples granules setifères, sans vestiges d'éléments plus évolués comme par exemple des côtes ou des fossettes intervallaires, sur les intervalles des stries, simplement formées par des petits points plus ou moins réliés. Ce type primitif de sculpture se rétrouve aussi chez les *Opatroides* et chez certains *Gonocephalum*, mais pas chez les *Scleropatrum* REITTER (1890) ni les *Polycoelogastridium* REICHARDT (1936). Dans ces genres la sculpture élytrale se présente fortement granulée, même tuberculée et sériée, chez les premiers et côtelée chez les seconds. Ce primitivisme de certains caractères des *Mesomorphus* est un cas de réversion (reversal) typique dans le polymorphisme, où le statut dérivé parfois émérge et coéxiste avec d´autres caractères plus évolués (apomorphes) par exemple la granulation pronotale. Les *Mesomorphus* dérivent ainsi des *Gonocephalum*, parce que des caractères apparentément différents comme les protarses dilatés, se trouvent connectés par des états intermoyens chez certaines espèces (continuance through intermediate forms) évidenciant ainsi l'évolution.

Biologie

Comme les *Gonocephalum* (cf FERRER 1993: 70) les *Mesomorphus* sont des insectes lapidicoles détritivores, habitant des milieux très differents et à peine spécialisés. Les adultes sont souvent attirés par les lumières. Certaines espéces sont grégaires et se trouvent en grand nombre dans la même station, probablement attirés par des facteurs accidentels comme la nourriture ou l'humidité d'une place particulièrement propice (*M. villiger*, *M. picescens* et les nouvelles espèces *M. confusus* et *M. kaszabi*). D'autres ne se trouvent que très rarement et toujours par exemplaire isolé. M. Gérard Robiche (comm. personelle) a trouvé des *Mesomorphus* en nombre sur les bords des rivières assechées dans des petites crevaisses qui s'étaient formées à cause de la sécheresse. Ils étaient serrés les unes sur les autres. La rareté des *Mesomorphus* est mise en evidence par le fait suivant: mes démandes de matériel aux principaux Musées et institutions de l'Afrique et d'Europe m'ont permit d'obtenir plus de 20.000 spécimens appartènant au genre *Gonocephalum*, mais le nombre de *Mesomorphus* à peine dépasse les 2.000 exemplaires. Les larves des *Mesomorphus* sont inconnues. La biologie de *Mesomorphus setosus* MULSANT & REY) a été décrite par ANDRES (1926). Il a signalé que cette espèce peut ravager les vignes en Egypte (ANDRES 1927: 6). En Afrique du Sud certains *Mesomorphus* sont à l'état larvaire les "lesser false wireworms" rédoutés des agriculteurs (DRINKWATER et al. 1996).

Abréviations

BMNH........................British Museum (Natural History), The Natural History Museum
CA..............................Collection de l'auteur, Haninge
CB..............................Collection Prof. Dr. Hans J. Bremer, Heidelberg (propieté du Zool. Staatssam. München)
CG..............................Collection Dr Roland Grimm, Tübingen
CGR............................Collection Gérard Robiche, Vernouilles
CLS............................Collection Laurent Soldati, Bordeaux
CML............................Collection Martin Lillig, Säarbruck
IRSNB........................Institut Royal Sciences Naturelles, Belgique
MCC...........................Museo Civico di Storia Naturale, Carmagnola
MCG...........................Museo Civico di Storia Naturale, Genova
MCT...........................Museo Civico di Storia Naturale, Trieste
MHHN........................Musée Hongrois d'Histoire Naturelle, Budapest
MNHN........................Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris
MRAC.........................Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren
MZUF.........................Museo Zoologico "La Specola" de l'Universitá de Florence
NMB...........................Naturhistorisches Museum, Bâle
NME...........................Naturkunde Museum, Erfurt
NCI.............................National Collection of Insects, Plant Protection Institute, Pretoria
SMNH.........................Naturhistoriska riksmuseet, Stockholm
SMNS..........................Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart
TM..............................Transvaal Museum, Pretoria
MNHUB......................Museum für Naturkunde de l'Université Humboldt, Berlin
ZMC...........................Zoologisk Museum, Université de Copenhague
ZML...........................Zoologisk Museum, Université de Lund
ZSM............................Zoologische Staatssammlung, München

Cléf de détermination des groupes d'espèces des *Mesomorphus*

Ratio oculaire - x : la distance séparant les yeux du front est x fois le diamétre de l'oeil vu de dessus.

ProtM: protarsomére des ♂♂:

A Dessus des protarses pubescent: fig. 71, 74, 134; mentum non caréné: groupe de *M. villiger*: 1

B Pubescence protarsale des ♂♂ limitée aux côtés (fig. 28, 31); mentum aplati ou tronqué (fig. 17, 27, 30): groupe de l'*M. apterus* 11

C Les 2 ProtM dilatés (fig. 34), mentum lanceolé, sans carène: fig. 33: groupe de *M. dubiosus*: 15

D Les 2 ProtM à peine dilatés. Mentum arrondi ou bilobé: groupe de *M. pellitus*: 16

E Les 2 ProtM peu dilatés, mentum caréné, lanceolé ou pointu: groupe de *M. globosus*:....23

F Les 3 ProtM dilatés. Mentum pointu, caréné (fig. 1-5), parfois arrondi (fig. 6), tronqué ou échancré (fig. 18-20): groupe de *M. aethiopicus* 28

G 1 ou 3 ProtM dilatés. Mentum denté, visible de profil (fig. 10, 13): groupe de *M. varendorffi*: 57

H Sommet des élytres perceptiblement mucronné: groupe de *M. werneri* 58

1 1er Groupe (groupe de *M. villiger*). Espèces présentant le mentum trapézoïdal et caréné au milieu (fig. 27) ou tronqué (fig. 30) et les dimensions atteignant ou presque les 8 mm de longueur 2

- Espèces au mentum pointu ou arrondi 3

2 Au pronotum la distance entre deux points est inférieure à leur diamètre, devenant densément confluents et allongés vers les côtés. Zones latérales finement carénées, non explanées. Les 2 ProtM dilatés et dentés en dessous: fig. 31. Edéage: fig. 29. Afrique du Sud: .... *M. hemistictus* GEBIEN **(comb. nov.)**

- Au pronotum les points confluents, ridés, donnent naissance à des soies longues. Espèce très similaire à l'espèce précedente, mais differente par le mentum aplati (fig. 27) et les protarses peu dilatés (fig. 28) mate, d'un brun foncé. Elytres avec des stries bien marquées, les épaules proéminentes. Intervalles aplatis, sauf les côtés. Edéage: fig. 26. Mozambique, Zimbabwé: .... *M. mariae* sp. n.

3 Espèces atteignant toujours 8 mm. de longueur, aux yeux simples, sans soies naissant entre les facettes, couvertes d'une pubescence lanugineuse, naissant désordonnée 4

- Espèces ne dépassant pas en longueur les 7 mm. géneralément n'atteignant que 5-6 mm. long. les yeux parfois pubescents entre les facettes, les soies visibles avec fort grosissement (100 x). Le corps brun, rougeâtre, plus ou moins foncé, pubescent, plus ou moins lanugineux 5

4 Espèce macrophthalme, ratio oculaire = 3 ou au plus 3,5 x , le pronotum avec les côtés rétrecis vers l'avant, mais non en arrière, avec tous les angles obtus, l'explanation latérale peu nette, points du tégument ombiliqués, non confluents (fig. 106). Corps large, oval, le scutellum simplement pubescent, mais sans touffe de pubescence dorée (fig. 133), ProtM pubescents (fig. 134). Edéage: fig. 38. Australie, région indo-malaise, Asie Centrale, Madagascar et l'Afrique subéquatoriale: .... *M. villiger* BLANCHARD

- Espèce microphthalme, ratio oculair 5 x . Pronotum rétreci vers les angles antérieurs, qui sont droits, les postérieurs obtus, les côtés régulièrèrement arrondis, l'explanation latérale fine mais nette, points du tégument fins, confuents et un peu ridés vers les côtés (fig. 107). Corps oval, faciés de *villiger*, le scutellum couvert d'une touffe de soies dorées (fig. 132), les stries élytrales finement ponctuées, granulation des intervalles fine, éparse, donnant naissance à des soies couchées d'une teinte pâle, jaunâtre. Edéage: fig. 39. Dimensions : 8 mm. long. Madagascar, rare .... *M. fulvoscutatus* FAIRMAIRE

5 Petite espèce trapue, présentant les zones latérales du pronotum largément et uniformément rébordées, l'explanation latérale plus large que la longueur du 3e antennomère. Corps large et convexe, court, oval, les élytres presque aussi larges que longs. Edéage: fig. 40. Rwanda .... *M. leleupi* n.sp.

- Petites espèces microphthalmes, ratio oculair 5 - 6 x. Les côtés du pronotum étroitement et progressivement explanés vers la base, dévenant plus large, parfois plus excavée (fig. 74)........6

6 Zones latérales du pronotum étroitement rébordées et à peine explanées dans toute leur longueur, le rebord tojours plus étroit que la longueur du 3e antennomère (fig. 65). Corps mat, brunâtre couvert d'une pubescence longue, à aspect un peu hirsute........7

- Zones latérales largément dilatées, parfois un peu excavées vers la base, fgs. 70 et 73. Espèces de l'Angola, Namibie, ou l'Afrique tropicale equatoriale occ. et or. ou du Lac Nyassa et Transvaal........8

7 3 ProtM dilatés (fig. 63), corps subcylindrique chez les deux sexes, l'édéage court, largement tronqué à l'apex des paramères et sinué vu de profil (fig. 64 et 66). D i m e n s i o n s : 5-5,3 mm long. Espèce un peu variable, à vaste répartition. Des populations à édéage un peu plus étroit (fig. 66), (species in nascendi) habitant l'Afrique tropicale. R. D. Congo, R. Centreafr., la f. typ. d'Ethiopie:........*M. picescens* FAIRMAIRE

- ProtM simples (fig. 62). Faciés de *M. picescens* FAIRM.; édéage (fig. 60), aux paramères arrondis à l'apex, non tronqués, jamais divergents. Sénégal, Gambie, Guinée, Benin........ ....*M. pseudopicescens* sp. n.

8 Espèce de l'Angola et Namibia, à faciés de *M. picescens*, differente par les zones latérales du pronotum dilatées vers la base, rétrecies vers le sommet, les angles antérieurs obtus, les postérieurs subdroits. Pronotum isodiamétriquement réticulé. Les élytres aux épaules arrondies, la gouttière latérale à peine visible de dessus. Pubescence longue, jaunâtre, inclinée vers l'arrière. 3 ProtM faiblement dimorphes, pubescents en dessous, à peine dilatés (fig. 71), Édéage en pointe tronquée: fig. 69........*M. roeri* sp. n.

- Petites espéces de l'Afrique tropicale equatoriale et occidentale ou orientale, jusqu'aux régions de Zimbabwé, du Lac Nyassa et du Transvaal, semblables par son faciés à *M. picescens*........9

9 Espèce aux zones latérales du pronotum plus étroitement et plus regulièrement explanées que chez l'espèce précedente, le 2éme ProtM trés transverse et fortement dilaté, plus large que long et aussi large que la longueur des deux articles suivants réunis. Elle se difference aussi par l'édéage, aux paramères plus subparallèles, non sinués latéralèment comme chez l'espèce précedente et les suivantes (fig. 44). Somalie, (R. Centreafric., Oubangui)........ ....*M. umbilicatoides* FERRER

- Espèce de l'Afrique orientale et méridionale, présentant les paraméres beaucoup plus sinués en vision dorsale et latérale: fig. 67, 69, 72 et 2éme ProtM dilaté comme les autres mais en aucun cas, plus large que la longueur des deux suivants réunis: fig. 74........10

10 Portion clypèo-génale, en vue dorsale à peu près 1,3 x aussi large que l'oeil, yeux nettement pubescents entre les facettes, ratio oculair 6 x. ProtM (fig. 74). Elytres courts, 2 x plus longs que larges. faciés de *M. picescens* FAIRM. mais plus aplati. Édéage tronqué apicalément: fig. 72. Long.: 5 mm. Tanzanie, Zambie, Zimbabwé........ ....*M. debilis* GERSTAECKER

- Portion clypèo-génale, en vue dorsale, 2 x plus longue que celle de l'oeil (fig. 68). Premier ProtM plus large que les autres. Elytres allongés presque 3 x plus longs que larges, corps subparallèllee, convexe. Édéage plus sinué vu de profil (fig. 67)........ ....*M. confusus* sp. n.

11 2e groupe (groupe de l' *M. apterus* KASZ.): Corps aptère, petit, long.: 4,1-4,4 mm. Le disque des élytres convexe, couverts d'une pubescence rase, tête et pronotum profondément sculptés, ponctués, la distance entre deux points inférieure à leur diamètre, formant une sculpture réticulée, non confluente, du même type que celle de *M. royi* KASZAB: fig. 110, fond luisant, les zones latérales regulièrement explanées et arrondies de la base au sommet, le disque convexe. Elytres mats, fortement sculptés, parfois un peu luisants. Édéage: fig. 46. Benin, Sénégal, Tchad, Arabie Saoudite........*M. apterus* KASZAB

- Corps ailé, sauf chez quelques exemplaires appartenant à l'espèce orientale *M. longulus* (Reiche 1857). Dimesions un peu plus avantageuses, entre 4,5 et 6 mm long. Corps plus allongé, oval ou subparallèle, élytres souvent déprimés, les épaules arrondies, quelque fois saillantes. Mentum tronqué, trapézoïdal, bilobé, exceptionéllemet trilobé ou proéminent........12

12 Espèce de Kos, Chypre, Turquie, Israel, semblable par son faciés à un *Opatroides* BRULLÉ (1832), mais aux ProtM nettement dilatés. (Édéage, fig. 47) .... *M. longulus* REICHE

- Espèces africaines: 13

13 Mentum arrondi au bord antérieur (fig. 17), zones latérales du pronotum explanées, ProtM faiblement dilatés 14

- Espèces au mentum pointu ou tronqué au bord antérieur. Pronotum aux zones latérales étroitement rebordées ou excavées à la base, l'explanation basale dévenant très étroite vers l'avant 15

14 Zones latérales du pronotum largément explanées, le disque convexe, profonde- et densément sculpté de granules naissant d'un cercle setifére (fig. 118). Angles postérieurs du pronotum droits. 2 ProtM bien dilatés. Long.: 4,5-6 mm. Edéage: fig. 45. Sénégal, Togo, Benin, Soudan: .... *M. ardoini* KASZAB

- Extrémement semblable à *M. ardoini*, mais avec le pronotum plus irregulièrement sculpté (fig. 108). Zones latérales du pronotum regulièrement explanées de la base ausommet, la largeur maximale après le milieu. Tous les angles obtus. Intervalles des élytres aplatis, le tégument mat. ProtM peu perceptiblement dilatés. Mentum aplati et transverse (fig. 126). Édéage: fig. 42. Ghana .... *M. pauper* sp. n.

15 3éme groupe. Groupe de *M. dubiosus* KASZAB: Espèce suballongée ou un peu ovale, la gouttière latérale des élytres visible de dessus, sauf vers le sommet, les zones latérales du pronotum plus ou moins explanées. Dimensions ne dépassant pas 8 mm. de longueur: Espèce au mentum pointu et finement carené au milieu (fig. 33). Corps subparallèle, pronotum 1.9 x plus large que long, sa largeur maximale vers la base, les côtés regulièrement arrondis de la base au bord antérieur. Les angles antérieurs droits, les postérieurs obtus, le bord latérale faiblement déprimé vers la base, légérement explané, le tégument couvert d'une ponctution dense et rugueuse, pubescente pâle. La distance entre deux points sensiblement égale à leur diamètre. La pubescence composée de soies inclinées vers l'arrière, à peu prés aussi longues que la distance entre deux points. 2 ProtM basales dilatés et portant une série d'épinules, fig. 34. Édéage: fig. 32. Long.: 7 mm. Namibie, Afrique du Sud .... *M. endroedyi* sp. n.

- Espèce au corps convexe, subparallèlle, la carène latérale élytrale invisible de dessus, les zones latérales réguliérement explanées, la largeur maximale á la base, les côtés rétrecis en avant, les angles antérieurs arrondis, les postérieurs droits. Intervalles élytrales finement granulés, portant des soies jaunâtres disposées par rangs de 3 par intervalle. Les deux premiers protarsomères dilatés. Edéage: fig. 41. Ethiopie, Soudan, Burundi, Tanzania .... *M. dubiosus* KASZAB

16 4éme groupe. Groupe de *M. pellitus* GEBIEN: Petite espèce courte et ovale, d'un noir grisâtre, coriacée, le pronotum couvert de fossettes subpolygonales superficielles, les élytres fortement ridés transversalément. Mentum tronqué avec une petite caréne longitudinèlle (fig. 129). Long.: 5,8 mm. Mâle inconnu, Somalie .... *M. mourgliai* sp. n.

- Espèces subcylindriques, les élytres allongés, aux dimensions moderées, generalément ne dépassant pas 7,5 mm, mais pouvant atteindre 8-9 mm de longueur (*M. kochi* KASZAB). ProtM faiblement dilatés, le pronotum sculpté de fossettes subpolygonales contiguës et parfois confluentes aux côtés: 17

17 Espèces n'ateignant que 6-7,5 mm de longueur, le corps subcylindrique et les élytres allongés: 18

- Espèce mésurant jusqu'à 8,9-10,3 mm de longueur. Corps brun foncé, convexe, subparallèle, finement pubescent. Les soies rases, plus courtes que la distance entre deux points ou granules setifères, aussi longues que le diamètre d'un granule. Pronotum 2 x plus large que long, finement sculpté, les points devenant confluents vers les côtés, mais non rugueux, puis séparés et superficiels vers le disque, formant une microfovea entourant chaque microgranule setifère. Stries élytrales réliées par un trait luisant, fine, presque continu. 2 ProtM couverts de pubescence tomenteuse dorée, en dessous. Mentum aplati, presque bilobé, faiblement concave (fig. 127). Édéage: fig. 50. Soudan .... *M. kochi* KASZAB

18 Pubescence élytrale formée par des soies jaunâtres, courtes et inclinées vers l'arrière, géneralement convergentes, formant un V par la réunion de deux soies par intervalle 20

- Pubescence élytrale formée par des soies jaunâtres, formant des touffes de 3 par intervalle: 19

19 Aux élytres, les soies aussi longues ou plus que la distance entre deux granule setiféres, mais inclinées vers l'arrière sans former des touffes aux intervalles. Espèce plus longue et plus large que *M. pellitus* GEB., atteignant 7 mm long. le pronotum plus transverse, à peu près 1.5 x plus large que long, les côtés reguliément arrondis, densement ponctué. Chaque point naissant d'un cercle portant une soie inclinée, longue et jaunâtre. Mentum largement aplati, sans carène au milieu (fig. 125). ProtM peu perceptiblement dilatés. Édéage: fig. 36. Tchad. Long.: 6, 2-7 mm .... *M. aequatorialis* KASZAB

- Pubescence élytrale longue et lanugineuse. Sculpture élytrale formée par des points plus confusément marqués, donnant naissance à des soies plus longues que la distance entre deux points. Faciés de *M. pellitus* GEB. Sahara occidental .... *M. pellitus* ssp. *maroccanus* ESPAÑOL

20 Espèces à aspect mat, au moins sur les élytres 21

- Espèce luisante, disque du pronotum avec des fossettes subpolygonales contiguës, grano-setifères, confluentes vers les côtés (fig. 113). Long.: 7 mm. Édéage: fig. 52. Sénégal .... *M. villiersi* KASZAB

21 Sculpture pronotale ombiliquée, naissant de demicercles, entourés d'un cercle fossette peu profond (fig. 131), devenant plus profondement sculpté vers les côtés, contiguë vers le disque. Espèce mate, chagrinée, brun foncée, rassemblant à *M. pellitus* GEBIEN, mais présentant la pubescence plus courte, rase, chaque soie aussi longue ou un peu plus longue que le diamètre d'un granule du pronotum. Elle présente à premiére vue un aspect glabre, parce que la pubescence est si fine et si courte qu'on ne peut la discerner qu'à contre-lumière. Long.: 7-7,6 mm. Édéage: fig. 49. Soudan .... *M. karthumensis* KASZAB

- Sculpture pronotale formée par des fossettes subpolygonales contiguës: 22

22 Sculpture pronotale formée par des fossettes subpolygonales contiguës au disque, confluentes vers les côtés (fig. 110). Intervalles élytrales aplatis, fortement granulés, la pubescence élytrale courte, blanchâtre, inclinée. Mentum tronqué au bord antérieur et très concave au milieu. Édéage fig. 48. Long.: 6 mm. Sénégal, Mauritanie, Tchad, Benin .... *M. royi* KASZAB

- Sculpture pronotale identique à celle de l'espèce précedente, mais non confluente vers les côtés (fig. 114). Mentum gros, faiblement pointu non caréné au milieu (fig. 128). Édéage fig. 51. Espèce extrémement similaire par son faciés à l'espèce précedente. Sénégal, Sierra Leone, Guinéa Bissau, Nigéria, Cameroun. (Une race pubescente au Maroc: cf. 19-) .... *M. pellitus* GEB. f. typ.

23 5éme groupe. Groupe de *M. globosus* KASZAB: Espèces aux zones latérales du pronotum largément explanées, la convexité discale toujours pronocée, forme avec celles-ci un angle d'approximativement 150 grades. Points du pronotum arrondis, faiblement confluents mais non rugueux. Stries des élytres profondément et densément ponctuées, les intervalles inténsement chagrinés et couverts de granules luisants, portant des soies courtes, pâles et inclinées vers l'arrière. Édéage: fig. 54. Long. 8-8,5 mm. Ethiopie .... *M. globosus* KASZAB f. typ.

- Une race atteignant jusqu'à 9 mm de longueur, le même type de sculpture au pronotum, mais avec les intervalles des stries des élytres plus aplatis et les stries plus fines et lineaires, très luisante, l'édéage progressivement differencié (fig. 54-55). Kenya .... *M. globosus* ssp. *merkli* nov.

- Zones latérales du pronotum formant avec la convexité discale une courbe plus faible et progressive, d'à peu près 170 grades, élytres luisants ou d'un aspect soyeux, comme graisseux, par réticulation isodiamétrique: Espèces de l'Afrique subsaharienne ou tropicale, de Tanzanie et de l'Afrique mér 24

24 Espéces de Tanzanie ou de l'Afrique méridionale: 25

- Espèces de l'Afrique subsaharienne, du Soudan. de 7 à 9 mm de long., n'atteignant pas 10 mm long. couvertes d'une pubescence fine et inclinée vers l'arrière, jamais relevée, presque eréctile 26

25 Espèce de Tanzanie, mate, brun-foncée, pronotum chagriné, couvert de profonds points foveolés, coriacés, 1,7 x plus large que long. plus rétreci aux angles antérieurs qu'aux postérieurs, les côtés très arrondis, la largeur maximale à la base. Elytres mats, 1.5 x plus longs que larges, la gouttière latérale visible de dessus. Les intervalles convexes, aux granules aplatis, luisants, contrastant à contre-lumière avec le fond chagriné, portant une soie courte, jaunâtre, couçhée vers l'arrière, disposée en rangs de 3 par intervalle. Mentum pointu (fig. 130). Édéage: fig. 53. Long.: 8-8,5 mm........*M. kittenbergeri* KASZAB

- Espèce de l'Afrique méridionale, d'un aspect luisant, soyeux, comme de graisse. Sculpture du pronotum formée par des points profondement rugueux et confluents, formant des rides longitudinales (fig. 116). Côtés du pronotum en courbe reguliѐre, la largeur maximale vers le tiers postérieur, faiblement rétreci en avant et près de la base. Les élytres faiblement striés, avec les intervalles convexes et fortement granulés, chaque granule luisant, pointu (le bord antérieur des points se relève quelque peu) portant une soie jaunâtre, très courte, inclinée vers l'arrière. disposées en deux rangés peu regulières par intervalle. Cette granulation râpeuse est unique parmi les espèces africaines du genre et devient très perceptible sous un certain angle lumineux, avec la lumière dirigée vers l'arrière. Édéage: fig. 57. Long.: 8-8,8 mm. Namibie, Botswana et Zimbabwé.................... .... *M. halsteadi* sp. n.

26 Espèces subsahariѐnnes, ou de Soudan, appartenant au groupe de *M. aethiopicus* KASZ., mais caracterisées dans ce groupe par son aspect soyeux ou graisseux, sans devenir nettement luisant, et presque sans exception (*M. angolensis* n.sp. et *M. tauntaunicus* n.sp.) de 10 à 12 mm, de longueur 28

- Espèces de Soudan, à sculpture élytrale luisante..27

27 Espèce au corps parallèle, noir luisant, avec les pattes, les antennes et les bords latéraux du pronotum rougeâtres, mentum pointu et fortement caréné au milieu. Le disque du pronotum très convexe, les zones latérales explanées, formant une courbe regulière de la base au sommet, la largeur maximale au milieu. Points du pronotum éparsement confluents et rugueux. Elytres luisants, les intervalles peu convexes vers les côtés, plus convexes vers le disque, couverts de granules irreguliérement disposés et formant 2 rangées par intervalle. Édéage: fig. 56. Long.: 7,2-8 mm. Soudan .... *M. rotundicollis* KASZAB

- Espèce subparallèle, semblable à *M. globosus* KASZAB, la largeur maximale du pronotum au milieu. Mentum caréné au milieu. Ponctuation du pronotum trés faible et éparse, devenant contiguë, mais non confluente vers les côtés. Elytres luisants, les intervalles peu convexes, le sutural aplati, le tégument couvert de granules sétiféres comme chez l'espèce précedente, donnant naissance à une fine pubescence où chaque soie est à peu près aussi longue que la distance entre deux points des stries (un peu plus longues que chez *M. rotundicollis*). Long.: 8,2-9,2 mm. Édéage: fig. 58. Soudan..............*M. sudanicus* KASZAB

(Ici prend place *M. globosus* ssp. *merkli* nov. de Kenya, bien caractérisée par sa forme subcylindrique, atteignant 9 mm long., le pronotum convexe, aux zones latérales explanées; la largeur maximale vers la base, les élytres très luisants (édéage: fig. 55): voir groupe de *M. globosus* 23

28 6éme groupe (Groupe de *M. aethiopicus* KASZAB): Espèces présentant les intervalles des élytres aplatis, jamais alternativement élevées: 29

- Espèce aux intervalles impairs de élytres plus soulevés que les pairs. Corps brun, soyeux ou mat, coriacé: 32

29 Petite espèce subparallèle, brun foncée, mate, le disque du pronotum convexe, 2 x plus large que long, les angles antérieurs et posterieurs obtus, fortément et densément ponctué. Les épaules obtuses, la gouttière latérale peu visible de dessus, les stries des élytres finement marquées et densement ponctuées, les intervalles aplatis discalément, devenant plus convexes vers les côtés. la granulation mate, comme le tégument, chaque granule portant une soie jaunâtre, un peu dressée, inclinée vers l'arrière. Mentum faiblement pointu, carené au milieu. Édéage: fig. 43. Long.: 5-5,9 mm. Angola; .... *M. angolensis* sp. n.

- Espèces aux dimensions beaucoup plus avantageuses, atteignant au moins 7,5 mm de longueur (*M. tauntaunicus* n.sp.) ou 9 mm (*M. ertli* n.sp.), généralément de 10-12 mm de longueur 30

30 Espèces présentant le tégument luisant, ou d'un aspect soyeux, comme de graisse..........31

- Espèces à tégument mat, plus ou moins coriacé ou lisse, jamais luisant. Mentum géneralément pointu, quelque fois arrondi, exceptionéllement lobulé ou tronqué (groupe de *M. aethiopicus*) ou même proéminent en une dent obtuse visible de profil (fig. 10, *M. varendorffi* REITTER) 36

31 Espèces à pubescence dorsale un peu eréctile, formant un angle de 40 ou de 45 grades environ, en rapport à la surface du corps, le tégument souvent un peu soyeux, au moins sur les élytres....................34

- Espèces présentant la pubescence du corps éparse ou relativément dense, mais non dressée, les soies étant couchées ou inclinées vers l'arrière. au moins sur la plupart de la surface discale élytrale. Gouttière latérale élytrale souvent invisible de dessus: Espèces de l'Afrique tropicale equatoriale, occidentale jusqu'au Soudan:

32 Espèce subparallèle, brun foncé ou rougeâtre, la pubescence du corps courbée, éparse, longue au pronotum, un peu soulevée vers le sommet des élytres. Pronotum transverse, 2 x plus large que long, les zones latérales, étroitement explanées, sa largeur maximale vers la base, les angles antérieurs obtus, les posterieurs aïgus, grossièrement ponçtué, la pubescence formée par des soies plus longues que la distance entre deux points. Épaules obtuses, stries formées par des points contigus, bien marqués, les intervalles coriacés, un peu convexes, couverts de granules petits, un peu luisants,, portant des rangées de 3 soies claires plus courtes que çelles du pronotum par intervalle, le 9e intervalle profondement caréné. 3 ProtM dilatés. Édéage: fig. 78. Long.: 6,2 mm. Tanzanie, Zimbabwé: ....*M. ertli* sp. n.

- Espèce subparallèle, brunâtre, couverte d'une pubescence presque couchée, les zones latérales du pronotum faiblement explanées vers la base, un peu moins de 2 x plus large que long, la largeur maximale vers la base, fortément ponctué, les points confluents et même foveolés par endroits, presque polygonales, portant des soies jaunâtres couchées vers l'arrière (fig. 122). Elytres convexes, finement granulés, les épaules obtuses, les stries élytrales bien marquées, formant un trait rectiligne, les intervalles un peu convexes vers les côtés, aplatis vers le disque, portant 4 granules setifères, alternativement disposés par intervalle, portant des soies courtes, jaunâtres, très fines et couchées vers l'arrière. Mentum pointu et caréné au milieu (fig. 9). Édéage: fig. 95. Long.: 10,5-12 mm. Burkina Faso, Benin, Mali, Niger, Togo, Gambie ....*M. fernandezi* sp. n.

33 Espèces chagrinées, noirâtres: Pubescence des élytres courbée, un peu eréctile, jaunâtre, longue et un peu éparse, points du pronotum gros, allongés et confluents vers le disque, formant des rides longitudinales vers les côtés; Pronotum 1.8 x plus large que long, les angleș antérieurs et postériurs droits. Mentum pointu et fortément caréné au milieu (fig. 23). Édéage: fig. 88. Long.: 11 mm. Soudan, Tchad, Burkina Faso, Benin, Nigéria, Sénégal, Mauritanie....................*M. tschadensis* KASZAB

- Pubescence du corps éparse et un peu soulevée, l'inclination des soies forme un angle de 45 grades avec la surface du corps., points du pronotum non confluents, ombiliqués, naissant d'un sillon setifére très caractéristique (fig. 117). Long. 8,5-10 mm. Mentum pointu et caréné (fig. 15). Édéage: fig. 87. Sénégal, Gambie, Mauritanie, Sahara occ. Tchad, Soudan....................*M. hispidus* ESPANOL (nec KASZAB)

34 Espèces à gouttière latérale élytrale invisible de dessus....................35

- Espèces à gouttière latérale élytrale visible de dessus, sauf au sommet....................36

35 Petite espèce de 7-7,5 mm de longueur, le corps allongé et subparallèle, aplati dorsalèment, couvert d'une pubescence jaunâtre, couchée vers l'arrière, à aspect soyeux surtout sur le pronotum, isodiàmetrique, fortement couvert de points strigueux et confluents aux côtés; le pronotum faiblèment convexe, transverse, aux côtés doucement arrondis et finement marginé, mais non déprimé lateralément; Les yeux gros, ratio oculair 2 x , chez le ♂, plus réduits chez la ♀?, les élytres allongués, 1.5 x plus longs que larges, plus mats que le pronotum, portant des soies jaunâtres, disposées par rangs de 3 par intervalle; Les stries lineaires, bien marquées, le tégument microgranifère. Les 3-4 premiers ProtM nettement dilatés et pubescents. Édéage (fig. 139). Mentum en losange, pointu et convexe; Taun Taun, Maroc?....................*M. tauntaunicus* sp. n.

- Long.: 8,5 mm: Granulation pronotale grosse, naissant de points presque polygonales séparés par une distance très inférieure au diamètre d'un point, portant des soies plus longues que le diamètre de ceux-ci et couchées vers l'arrière. Pronotum très aplati avec les zones latérales étroitement explanées, 2 x plus large que long, sa largeur maximale après du milieu. Les côtés en courbe jusqu'au tiers posterieur, fortement rétrecis en ligne presque droite vers le sommet, les angles antérieurs obtus, les postérieurs droits. Base très sinuée de chaque côté. Elytres déprimés, plus convexes vers l'arrière, les stries profondes, obscures, lineaires, les intervalles convexes vers les côtés, plus aplatis au disque, finement parsemés de granules luisants et un peu aplatis, donnant naissance à des soies pâles, rougeâtres, arrangées par rangées de 3 par intervalle, parfois un peu soulevées, le tégument brun rougeâtre, coriacé. Les ProtM si peu dilatés qu'il est semblable à la ♀. Edéage: fig. 79. Long.: 8,5 mm. Ethiopie, Kenya, Benin et Cameroun .... *M. hiekei* sp. n.

36 Espèces à pubescence toujours couchée vers l'arrière, de sorte que même si l'inclination initiale de chaque soie atteint 45 grades d'élévation, elle s'incline après et rentre ainsi en contact avec la surface du dos ou presque. [Deux espèces à pubescence plus eréctile: voir 32 et 33]. Forme du corps large. Granulation setifère élytrale, soit luisante comme chez l'espèce précedente, soit mate ou peu perceptible, sous un certain angle lumineux, soit naissant d'une ponctuation simple, non rugueuse et plus ou moins superficielle 37

- Espèce allongée, subparallèle, les élytres 1.5 x plus longs que larges à faciés de *M. acutipennis* KASZAB ou d'un *Gonocephalum simplex* microphthalme, ratio oculair supérieure à 3 x et démie. Pronotum fortement sculpté de fossettes allongés, confluentes, granifères (fig. 138). Les bords latéraux carénés; les zones latérales à peine explanées, Les élytres chagrinés, microgranulés entre les mailles isodiamétriques, intervalles portant des granules setigéres mats, arrangés de 3 en 3, avec des soies claires, couchée. Premiers ProtM dilatés, Long. 8 mm, R. D. Congo .... *M. moraguesi* sp. n.

37 Espèce large, coriacée. Fossettes graniféres du pronotum irregulières, confluentes, superficiélles. Les élytres sculptés de larges points fovéolés superficiaux, confluents, portant un microgranule setifére peu luisant, formant aux intervalles des rides transversales, apparaissant bien visibles quand la lumière est dirigée vers l'arrière. Les soies d'un teinte jaunâtre, aussi longues que l'espace entre deux points. Mentum pointu (fig. 16). Edéage: fig. 92. Long.: 10 mm. Ethiopie .... *M. kovacsi* KASZAB

- Espèces d'une teinte brunâtre, rarement noires, à aspect coriacé ou soyeux dont la granulation élytrale ne forme des rides transversales, que sous un certain angle lumineux. Ici prend place une espèce nouvelle, reconnaissable et séparable de *M. kovacsi* KASZ. par son aspect soyeux luisant (*M. mali* n.sp.). Dans les autres cas, le tégument est mat et les élytres sont coriacés. La granulation sous un certain angle lumineux, peut apparaître un peu ridée, elles se séparent de *kovacsi* par leurs élytres plus allongés et au moins 1,9 x plus longs que larges (cf: *M. kaszabi* n.sp. et *M. fernandezi* n.sp.): 38

38 Espèce mate, brun foncée, subparallèle, allongée, les zones latérales du pronotum faiblement et largément explanées, sauf vers les bords antérieurs. Points pronotaux ronds, contigus, l'espace entre deux points inférieur au diamètre d'un de ces points, dévenant un peu confluentes vers les côtés, portant des soies pâles, courtes, couchées, la longueur de celles-ci ne dépassant le diamètre d'un point. Elytres longs, 2 x plus longs que larges, le 9e intervalle profodement caréné sauf vers le sommet, ainsi que le 10e qui est plus étroit que la gouttière latérale. Stries lineaires et très finement ponctuées, formant des traits courts, presque argentés chez les exemplaires frais, le fond des intervalles finement granulés, les microgranules imperceptibles sous un certain angle lumineux, naissant d'un point très superficiel, portant une soie courte, jaunâtre, arrangées en rangs de 3 par intervalle. Espèce plus allongée que *M. setosus* MULS. Le ♂ avec les trois premiers protarsomères faiblement dilatés. Mentum romboïde (fig. 4). Edéage: fig. 90. Long.: 11 mm. Soudan, Ethiopie, Sénégal, Burkina Faso, Tchad, R. Centreafr. (*M. hispidus* KASZ. nec ESP.): .... *M. medius* sp. n.

- Espèces au mentum pointu ou arrondi (fig. 6) bilobé (fig. 20) ou formant une dent visible de profil (fig. 10) (cf. *M. varendorffi* REITT.) la gouttière latérale élytrale presque toujours visible de dessus 39

39 Espèce au mentum en losange, convexe et caréné au milieu (fig. 12). Pronotum aplati, transverse, aux angles antérieurs obtus et peu saillants, les postérieurs aigus, la base très sinué de chaque côté, les zones latérales étroitement et régulièrement explanées. Le disque grossiérement et peu irreguliérement foveolé, les points aglomérés par endroits, laissant des petits espaces lisses sur le disque, portant des soies jaunâtres un peu soulevées, un peu inclinées vers l'arrière. Elytres 1,5 x plus longs que larges avec les épaules obtuses mais au vertex pointu, les stries lineaires, les intervalles peu convexes, aplatis vers le disque, parsemés de granules presque mats, naissant d'un point très superficiel, désordonnés et donnant un aspect coriacé au tégument. La pubescence formée par des soies jaunâtres comme celles du pronotum, un peu soulevées et coubées vers l'arrière, au nombre de 3 par intervalle. 3 ProtM très faiblement dilatés. Édéage très allongé, caracteristique: pointu et sinué vers l'apex des paramères (fig. 94). Long.: 9 mm. Kenya (Mt.Elgon) .... *M. palmi* FERRER

- Espèces au mentum pointu (fig. 1-5, 18), arrondi (fig. 6) ou échancré (fig. 20) au bord anterieur 40

40 Grosse spèce au mentum pointu (fig. 18) atteignant jusqu'a 11 mm. long., noirâtre ou brun très foncé, mate, coriacée, à aspect aplati et large. Pronotum transverse, couvert de gros points foveolés, donnant au tégument un aspect strigueux, parce que les bords des points sont parfois interrompus, parfois confluents, portant des soies jaunâtres, plus longues que le diamètre d'un point, couchées vers l'arrière. Elytres larges, déprimés, la gouttière latérale bien visible, les épaules un peu anguleuses, mais obtuses, les intervalles aplatis, portant des granules mats naissant d'un petit point, donnant un aspect coriacé au tégument, ces micropoints granifères portant des soies fines, rases, couchées ver l'arrière. 3 ProtM dilatés. Édéage: fig. 93. Sénégal .... *M. planipennis* KASZAB

- Espèces au mentum pointu (fig. 1-5), nettement arrondi (fig. 6) ou échancré (fig. 20) 41

41 Espèces au mentum arrondi ou échancré au bord antérieur 42

- Especes au mentum nettement pointu, ou triangulaire 45

42 Espèce au mentum échancré au bord antérieur (fig. 20). Forme du corps allongée, subparallèle, les élytres 2 x plus longs que larges, le rébord latéral tojours nettement visible de dessus, sauf aux épaules, les points du pronotum forts, á peine confluents mais contigus vers le disque, arrondis, dévenant plus confluents et même allongés par endroits vers les côtés, donnant naissance à des soies jaunâtres très fines, couchées vers l'arrière, plus longues que le diamètre d'un point. Elytres aux stries trés lineaires, formées par des points perceptibles, formant un trait rectiligne, les intervalles dévenant plus convexes vers les côtés, parsemés de granules setiféres bien perceptibles, moins mats que le fond , sans être luisants, superficiels et arrangés par des rangées de 3 par intervalle, portant une soie si fine que la pubescence résulte peu perceptible, en vision dorsale. Les 3 ProtM nettement dilatés. Édéage: fig. 82. Soudan, Ethiopie, Kenya. (*M. somalicus* KASZ. nec GRIDELLI) .... *M. albertii* sp. n.

- Espèces au mentum non échancré au bord antérieur, simplement arrondi, plus ou moins ovale 43

43 Mentum non échancré, oval, large et convexe au milieu (fig. 14). Espèce aux élytres 1.5 x plus longs que larges, à pubescence sombre, si rase qu'elle devient chez les exemplaires frais, presque imperceptible. Points du pronotum forts et contigus, formant des rides longitudinales vers les côtés. Le fond de chaque point mat, portant une soie sombre, couché, à peine plus longue que le diamètre d'un point. Stries élytrales superficiélles, lineaires, les intervalles aplatis, parsemés de granules mats, plus gros que chez *M. albertii*, arrangés par rangs de 3 par intervalle. Espèce mate, noire, convexe, les zones latérales du pronotus non explanées, finement rébordés, les côtés reguliérement arrondis, la largeur maximale avant la base, 3 ProtM dilatés . Édéage: fig. 91. Long.: 9-9,5 mm. Soudan, Somalie, Ethiopie, Tchad: Massif de l'Ennedi .... *M. somalicus* GRIDELLI

- Espèces au mentum arrondi ou oval (fig. 6 et 14) 44

44 Mentum nettement arrondi au bord antérieur (fig. 6); corps large et aplati, brun châtain, le pronotum couvert de gros points et rappellant à *M. planipennis* KASZ. les bords des points très luisants, irreguliers, devenant strigueux vers les côtés, portant des soies claires couchées, legérement plus longues que le diamètre d'un point. Elytres 1.5 x plus longs que larges, les épaules obtuses, les intervalles aplatis, la gouttiére latérale bien visible de dessus, les stries très fines, constituées par des petits points formant un trait presque continu, les intervalles devenant faiblement convexes vers les côtés, sculptés de petits granules luisants, setiféres, ainsi que de microgranules presque imperceptibles naissant d'un fond chagriné. La pubescence formée par des soies fines, claires, un peu soulevées en rangs de 2-3 par intervalle, devenant peu perceptibles sous un certain angle lumineux. Édéage allongé, semblable à celui de *M. aethiopicus* KASZ. (fig. 84), Long. 9 mm. Benin.. .... *M. robichei* sp. n.

- Mentum oval, finement caréné au milieu (fig. 11). Espèce brun-châtaine, foncée ou un peu rougeâtre, la sculpture pronotale arrondie et très confluente, les zones latérales explanées, les élytres aux granules luisants, bien marqués, se détachant du fond coriacé, chaque granule portant des soies pâles ou rougeâtres, formant des rangées de 3 par intervalle, couchées vers l'arriére, les stries lineaires, aux points fins, bien marqués. Les 3 ProtM nettement dilatés. Édéage: fig. 85-86. Mozambique. Elle est présente dans toute l'Afrique or. à partir de Kenya, à Namibie et dans toute l'Afrique du Sud. Long.: 8,8-10 mm .... *M. aethiopicus* KASZAB

45 Espèces au mentum pointu (fig. 1-5) ou en losange, jamais ovalaire ou visible de profil 46

- Espèces au mentum saillant, vu de profil, (fig. 10, 13): groupe de *M. varendorffi* REITTER: 48

46 Espèces au mentum pointu, invisible de profil, ou triangulaire, plus ou moins carené ou convexe au milieu (fig. 1-5), aux épaules en angle plus ou moins vif, très net, au vertex pointu, avec une granulation mate ou luisante sur les élytres 47

- Espèces au menthum pointu et aux épaules émoussées en angle obtus arrondi 48

47 Grosse espèce aux épaules arrondies, d'un noir terne, mat, le tégument fortement coriacé, le pronotum transverse, avec les zones latérales plus explanées en arrière qu'en avant, fortement ponctué, les points contigus, devenant plus rugueuses vers les côtés, dans les zones explanées. Elytres coriacés, la granulation des intervalles formant des rides transversales sà contre lumière, la pubescence très rase, de soies trés fines, inclinées vers l'arrière, disposées par rangées de 3-4 par intervalle. Ceux-ci un peu convexes, les stries fines et lineaires, formées par un trait continu. Espèce très caracteristique, au corps aplati et dimensions très avantageuses, atteignant plus de 12 mm. de longueur. Mentum en losange, caréné au milieu (fig. 7), les 3 ProtM dilatés. Édéage: fig. 97. Soudan. Espèce à faciés d' *M. erythraeus*, aux épaules plus droites, à vertex vif, à se mépendre (cf: 51-52)... .... *M. colasi* KASZAB

- Espèces aux dimensions beaucoup plus modérées, ne dépassant 10,5 mm. de longueur:..... 48

48 Espèce brun foncée, allongée, au pronotum finement rébordé sur les côtés, sans explanation latérale, à granulation arrondie, confluente, les stries élytrales noires, lineaires, se détachant du fond brunâtre des intervalles, parsemés de granules peu luisants, portant des soies relativement longues, rougeâtres, couchées et arrangées par bandes de 3 par intervalle. Les épaules obtuses, les trois premiers protarsomères nettement dilatés chez les ♂♂: Édéage: fig. 99. Cameroun, Sierra Leone, R. D. Congo, Burundi, Ruanda, Kenya, Tanzanie, Ethiopie. Long.: 8-9 .... *M. acutipennis* KASZAB

- Espèce noir mate, les points pronotales ronds, portant des soies fines, plus longues que l'espace compris entre deux points, les zones latérales faiblement explanées en avant, continuant la convexité discale, les élytres presque lisses, aux stries très superficiellèment marquées d'un trait continu, aux intervalles completément aplatis vers le disque, peu convexes latéralément, parsemés d'une microgranulation éparse, setifére comme celle du pronotum. Mentum caréné au milieu et pointu (fig. 24): Édéage: fig. 105. Burundi. Long.: 9-10,1 mm .... *M. burundicus* n. sp.

49 Gouttière latèrale élytrale invisible de dessus, aux épaules obtuses mais non complétement arrondies, marquée, mais non saillantes 50

- Espèces à gouttière latérale élytrale visible de dessus et épaute vive, proéminente; rarement obtuse 51

50 Espèce noire, convergente avec *Gonocephalum simplex* ssp *segne* THOMSON (1858) à s'y méprendre, mais aux zones latérales du pronotum plus doucement explanées, l'explanation peu perceptible examinant l'insecte sous un certain angle, vers l'avant, les côtés finement marginés. Points du pronotum arrondies, contigus, portant des soies jaunâtres, très courtes, à peine plus longues qu'un point, droites et couchées vers l'arrière. Elytres 1.5 x plus longs que larges, couverts d'une granulation formée par des microgranules mats, portant des soies courtes comme celles du pronotum, arrangées par rangs de 3 par intervalle, ceux-ci un peu convexes, sauf vers le disque, séparés par des stries lineaires, sombres, formées par des points rectilignes. Mentum faiblement pointu (fig. 22), édéage: fig. 80. Les 3 ProtM nettement dilatés. Long.: 8,8 mm. Cameroun .... *M. camerunensis* sp. n.

\- Espèce jumelle, dont l'identification des ♀♀, peut s'avérer difficile, les ♂♂ peuvent être aisément réconnus par l'édéage nettement different (fig. 79), le mentum plus faiblement pointu, presque arrondi, la forte dépression ventrale, occupant les trois premiers sternites et par une impression arrondie, occupant le sternite anal, existente chez d'autres taxa, mais absente chez *M. camerunensis* sp. n.; 3 protM dilatés. Cameroun, Kenya, Ethiopie.... .... *M. hiekei* sp. n.

51 Espèces de l'Afrique tropicale et méridionale, au sud du Sahara 53

\- Espèces habitant l'Egypte, Israel et l'Afrique sahélienne du Sénégal à l'Ethiopie 52

52 Espèce de l'Egypte et du Israel, brun foncée ou noire, à pubescence très fine et peu perceptible, aux zones latérales du pronotum à peine explanées, couvert de points arrondis, très fins sur le disque, non confluents, même vers les côtés. Gouttiére latérale élytrale bien visible de dessus, les intervalles élytraux aplatis et très finement granulés, le fond coriacé, couvert de soies très courtes, claires, les microgranules du fond tendant à former des rides peu perceptibles, transversales par aglomération, la pubescence d'un caractère uniforme chez les populations de l'Egypte, le corps faiblement luisant et un peu plus gros chez les exemplaires de Soudan. Mentum pointu et caréné (fig. 2-3). ProtM nettement dilatés. Édéage: fig. 75-76. Long. 9,2-10,5 mm. (=*M. murinus* BAUDI) .... *M. setosus* MULS. & REY

(Une espèce trés semblable, caractérisée par la sculpture pronotale formée par des points superficielles existe au Sénégal jusqu'à la Somalie, édeage: cf fig. 75-77 ..*M. medius* sp. n.

\- Grosse espèce atteignant 11,2-12 mm. long., si finement pubescente, que malgré la couleur claire des soies, elles deviennent imperceptibles de dessus. Espèce convergente avec *Gonocephalum inquinatum parcepilosum* GRIDELLI (1940), caractérisée par son corps large, au pronotum convexe, aux zones latérales finement rébordées, sans explanation, fortement ponctué, les points séparés par un espace inférieur au diamétre d'un point, laissant voir le fond chagriné et luisant, les intervalles aplatis, portant des soies très rases, disposées par rangées irregulières de jusq'à 4 par intervalle, ce qui est très rare, dans le genre.Gouttière latérale bien visible de dessus. Mentum pointu (fig. 8). Édéage: fig. 96. 3 ProtM peu dilatés. Soudan, Ethiopie. (=*M. taylori* KASZAB **syn. nov.**): .. .. *M. erythraeus* GRIDELLI

53 Espèces de l'Afrique tropicale, habitant la forêt humide de l'Afrique occ., l'Afrique equatoriale, ou des stations isolées d'Ethiopie, résistant à la désertification, jusqu'a Tanzanie: 54

\- Espèce de Mozambique, brun foncée, un peu convexe, subparalléle, les points du pronotum arrondis, peu profonds, confluents par endroits, l'espace entre deux points ne dépasse pas le diamètre d'un point, granulation des intervalles élytraux forte, nettement luisante, se détachant du fond coriacé, les stries lineaires, formant un trait rectiligne plus obscur que la couleur brune des intervalles. Mentum triangulaire (fig. 21). 3 ProtM dilatés. Édéage: fig. 100. Long.: 8 mm .... *M. girardi* n. sp

54 Espèce de l'Afrique tropicale, occid. ou équatoriale, avec des stations isolées au Soudan et Ethiopie. Teinte brune ou grisâtre, corps assez convexe, subparallèle, les zones latérales du pronotum peu explanées, les points ronds, contigus, les élytres preque 1.9 x plus long que larges, les épaules en angle obtus, mais au vertex vif, les stries bien marquées, linéaires, les intervalles mats, portant des petits granules mats, avec des rangées presque reguliéres de 3 soies jaunâtres, le mentum pointu et caréné au milieu (fig. 5); 3 ProtM nettement dilatés. Édéage variable (fig. 83) .... *M. kaszabi* sp. n.

\- Espèces de Tanzanie et de l'Afrique subéquatoriale occidentale 55

55 Points pronotales confluents et profonds sur toute la surface discale: 56

- Points pronotales espacés au moins sur le disque, la séparation subégale, parfois dépassant le diamètre d'un point; les élytres déprimés, aux stries rectilignes, très fines, sans contraster avec les intervalles, mats, microgranifères, les microgranules peu perceptibles, sans se détacher par contraste du fond. Intervalles aplatis. Épaules non proéminentes. Mentum pointu (fig. 1); 3 ProtM nettement dilatés. Édéage: fig. 101. Long.: 9.5 mm.Tanzanie. Corps déprimé, brun-foncé, mat: ....*M. mali* sp. n.

  Une espèce brun rougeâtre, un peu convexe, à faciés d'un *Gonocephalum simplex* F., le pronotum sculpté de points forts, confluents, irreguliers, héxagonales ou allongés, les côtés rébordés, les épaules obtuses, les stries élytrales fines, les intervalles couverts de petits granules luisants, se détachant du fond chagriné. Edéage tronqué (fig. 140): prope *M. aethiopicus* KASZAB. Long.: 9 mm. R. D. Congo.

56 Espèce brunâtre, très allongée, aux pattes et antennes grêles, peu convexe, plus allongée mais semblable à *M. acutipennis* et à gouttière latérale élytrale visible de dessus. Points du pronotum un peu oblongs, contigus, portant des soies longues et roussâtres, plus longues que le diamètre d'un point, couchées vers l'arrière, avec le pronotum aux zones latérales peu explanées, finement marginées, les élytres plus de 2 x plus longs que larges, aux épaules obtuses, les stries lineaires noires, contrastant avec les intervalles rougeâtres, peu convexes au disque, un peu plus latéralément, portant des microgranules mats, à soies longues, rougeâtres arrangées par bandes presque reguliéres de 3 par intervalle, tendant à s'unir vers l'arrière, formant une touffe. Mentum lanceolé en losange, caréné au milieu (fig. 17). 3 ProtM nettement dilatés. Édéage, fig. 98. Long.: 9,2 mm. Tanzanie (Rukwa) ....*M. demoori* sp. n.

- Premier ProtM ou quatre ProtM dilatés: 57

57 Groupe de *M. varendorffi* REITTER (7éme groupe de KASZAB). Dent obtuse du mentum visible de profil (fig. 10). Corps déprimé, zones latérales du pronotum explanées, les points allongés, granuleux, portant des soies fines, courtes, jaunâtres, couchées vers l'arrière. Epaules très obtuses, la gouttière latérale bien visible de dessus, les intervalles peu convexes, graniféres, mats et chagrinés, tégument coriacé par les microgranules setiféres, portant des soies comme celles du pronotum, arrangées par rangs de 3 par intervalle, les stries lineaires, formées par des petits traits rectilignes; 1er protM dilaté. Édéage: fig. 102. Long.: 9-10 mm. R. D. Congo, Angola............... *M. varendorffi* REITTER

- Espèce des Îles Mascareignes et de Madagascar, le mentum moins proéminent avec les 3 ProtM nettement dilatés et avec le 4éme munis de pubescence en dessous. Mentum moins proéminent (fig. 13). Corps plus convexe, les zones latérales du pronotum peu explanées. Points ronds, presque contigus, à peine confluents vers les côtés, mais non allongés. Semblable à *M. varendorffi*, le pronotum moins transverse, un peu plus large que long, la pubescence plus fine sur les élytres, ceux ci plus déprimés que chez *M. varendorffi*, aux intervalles plus aplatis, devenant faiblement convexes vers les côtés et vers l'apex, les stries rectilignes, trés finement marquées, le tégument finement microgranulé, portant 3 soies très fines, peu perceptibles par intervalle, couchées vers l'arrière comme celles du pronotum, Édéage (fig. 104). Long.: 9,5 mm. Mauritius, Madagascar.................................. ....*M. mauritiensis* sp. n.

58 Espèce avec l'apex des élytres en petit mucron chez les ♀♀ (fig: 142), faciés de *G. inquinatum parcepilosum* GRID., par les élytres aplatis, aux stries lineaires peu marquées et la pubescence éparse et rase, naissant de granules très fins, de 3 en 3 par intervalle. Long. 9,2 mm. Ethiopie ....*M. werneri* sp. n.

Catalogue et déscription des espèces nouvelles

1. Groupe de *M. villiger* BLANCHARD

Mesomorphus villiger (BLANCHARD) fig. 38, 106, 133, 134

Opatrum villiger BLANCHARD 1853 - Voyage au Pôle Sud 4: 154.

Le locus typicus: Rafles Bay, Nouvelle Hollande (Australie), ne correponde pas au nom de la localité "Baie Triton"que portent les types de BLANCHARD, mais ce nom sérait un changement politique fait par les hollandais au moment de la colonisation de la Papuasie, parce que aucun lieu portant le nom anglais "Rafles Bay" se trouve dans ces régions et en outre, Sir Thomas Standford Raffles (1781-1826) était l'ennemi déclaré des colonialistes hollandais, qui en prennant possesion de la partie Ouest de la Nouvelle Guinée ont changé plusieurs noms de localités. Il n'y a aucune doute que les insectes examinés sont bien les types de BLANCHARD, malgré le locus typicus. La date 1841 et le nom du collecteur M. Jacquinot, qui était le commandant de la corvette "La Zelée" qui explora l'Océanie dés 1830, avec la corvette "L'Astrolabe", ne laisse aucune doute sur l'autenticité de ces types.

Papua New Guinea: Nouvelle Guinée, Baie Triton, Jacquinot leg. 1841 (376/41), 2♀♀ syntypes avec la mention manuscrite "15 *Opatrum villiger* BLANCHARD. H.J. Baie Triton" (MNHN). Madagascar: Antobana, Ron Antalha, XII.1936, Vadon leg. (3) (TM); 1: CA; Maevetana (coll. Le Moult) (6) MNHN; Diego Suarez: 1893, Ch. Alluaud (3) (MNHN); Ile Reunion: Niveau maritime, 1.VII.1990, P. Cabella leg. (4) CA; Comores: Mayotte, Tschischérine, 1901 (11) (MNHN); Tanzanie: Lac Rukwa, XII.1961, P. de MOOR leg. (1) (TM); Kenya: Nairobi, V-VI.1989, coll. Nevinson (1) (TM); Thua River, VII.1937, Mc Arthur leg. (TM); R. D. Congo: Elisabethville, XI.1923, C. Seydel leg. (1) (TM); Luluaborg, Katoka, 1939, R.P.N. Van Kerchhoven leg, (1) MRAC; Lufira dist. Lukawe, 700 m. 22.X.1947, Miss. G.F.de Witte (1) (TM); id. Piste Luniala (990-1200 m) 23.X.1947, (1) (TM); id. Kaswabilenga, Lufira dist. (700 m) 22-26.X.1947 (1) (TM); Tongoni (terr. Kosongo), 15-23.IX.1959, P.L.G. Benoit leg. (1) (MRAC).

Désignation du Lectotype. Présente désignation: L'exemplair portant l'etiquette manuscrite avec la mention "15 *Opatrum villiger* BLANCH. H. J. Baie Triton" (MNHN) a été dissequé pour déterminer le sexe. L'abdomen a été collé sur une paillette avec le genitalia ♀. Il porte les mentions suivantes: "376\41" (étiquette circulaire); Type (étiquette imprimée blanche aux lettres rouges); "Muséum Paris, Nouv. Guinée, Baie Triton, Jacquinot 1841" (etiquette imprimée bleue); une petite étiquete d'une teinte violette et une autre plus large sans texte. Enfin ma prope désignation: *Mesomorphus villiger* (BLANCHARD) Lectotype ♀, J. Ferrer des. 1996. L'autre exemplair, ♀, dissequé porte identiques étiquettes, sauf celle manuscrite et a été désigné Paralectotype, avec ma désignation.

L'examination des autres types de FAIRMAIRE; localisés par le Dr C. Girard, permittent d'établir les synonymies suivantes:

Mesomorphus puberulus (FAUVEL) **syn. conf.** (= *villiger* BLANCHARD 1853); *Gonocephalum puberulus* FAUVEL 1867 - Bull. Soc. Linn. Normandie (2)1: 187, note; *Mesomorphus puberulus* GEBIEN 1938, Katalog der Tenebrionidae 2: 437; *Mesomorphus villiger* KASZAB 1982 - Fol. Ent. Hung. 43 (28): 38-39.

T y p e , ♂: "*Opatrum puberulum* FAUV. Nouv. Caledonie, Radach" (étiquette manuscrite) Type (étiquette rouge imprimée),"Muséum Paris, coll. FAIRMAIRE, 1906" (étiquette bleue imprimée) et ma prope étiquette: "*Mesomorphus puberulus* FAUV. =*villiger* BLANCH. cum typo comp." (MNHN).

Il s'agit d'un ♂ en mauvais état, piqué par une épingle, l'abdomen avec les deux premiers sternites presque détruits (*Anthrenus*?). Il conserve l'édéage, dont l'examen confirme la synonymie avec *villiger* BLANCHARD. KASZAB (1982: 38) confirme la présence de cette espèce dans la Nouvelle Calédonie et les Iles Loyauté.

Mesomorphus asperulus FAIRMAIRE, syn. conf. = *M. villiger* BLANCHARD 1853; *Mesomorphus asperulus* FAIRMAIRE 1898 - Ann. Soc. ent. Belg. **42**: 234.

Type: ♀, portant les mentions: "Madag. H. Perrier" (étiquette manuscrite), Type (étiquette imprimée à lettres rouges), "*Mesomorphus asperulus* FAIRM. 1898, Madag" (étiquette manuscrite) et ma prope étiquette: "*Mesomorphus asperulus* FAIRM. = *villiger* BLANCH. cum typo comp. det. J. Ferrer 1996". (MNHN).

Mesomorphus mustelinus (FAIRMAIRE) **syn. conf.** = *villiger* BLANCHARD 1853; *Opatrum mustelinum* FAIRMAIRE 1882 - Notes Leyden Mus. **4**: 221.

2 syntypes: Ils portent les étiquettes rouges aux lettres imprimées avec la mention Types, et les étiquettes bleues0 imprimées avec la mention:"Muséum National, coll. L. FAIRMAIRE, 1906". Un exeplair porte la mention:"*Opatrum mustelinum* Fairm. Saleyer" (étiquette manuscrite de Fairmare), l´autre exemplair porte une étiquette allongée avec la mention manuscrite: "*Opatrum mustelinum* n.sp." (MNHN).

Désignation du Lectotype. Présente désignation: L´un des syntypes, ♂, à été désigné Lectotype et porte ma désignation: "Lectotype *Opatrum mustelinum* Fairm. = *villiger* Blanch. des. J. Ferrer 1996". L´autre exemplaire á été désigné paralectotype.

Mesomorphus fulvoscutatus FAIRMAIRE, fig. 39, 107, 132

Mesomorphus fulvoscutatus FAIRMAIRE 1898 - Ann. Soc. ent. Fr. **42**: 233.

2 syntypes, ♀♀, collés sur la même paillette, avec les mentions:"Ambonaio, Gaiffe" (étiquette manuscrite), type (étiquette imprimée blanche aux lettres rouges), type (étiquette rouge imprimée) et "*Mesomorphus fulvoscutatus* m." (étiquette manuscrite). (MNHN); Madagascar, Magunga; cum typo comp. P. Ardoin 1959; (1) MHHN; O Madag. Manindray, E de Sakahara (700-800 m) Forêt séche, 30.I.1995, lumière, G. Dunay & J. Janak leg. (20) CB; (3) CA.

Désignation du Lectotype, présente désignation: L´exemplair collé à gauche à été désigné Lectotype, celui collé à droite a été désigné paralectotype et portent ma désignation: "*Mesamorphus fulvoscutatus* FAIRMAIRE. Lecto- et Paralectotype (gauche-droite) dés. J. Ferrer 1996".

Ces exemplaires sont identiques en faciés, sauf les protarses à un ♂ de"Madagascar, Magunga" (sans autre indication) déterminé par Ardoin 1959, avec la mention "cum typo comp.". Je l'ai désigné comme ♂ plesioallotype et porte ma désignation: "*Mesomorphus fulvoscutatus* Fairm. Plesioallotype ♂, des. J. Ferrer 1996") (MHHN).

Mesomorphus debilis (GERSTAECKER) fig. 72-74. photo 1

Opatrum debile GERSTAECKER 1871 - Archiv f. Naturg. **37**: 61.

Type ♂: Tanzanie, avec les mentions: "Lac Djeppe","type 56623" et "*debilis*" (étiquetes manuscrites) (MCT); Lac Djepe, Katona leg./ "*debilis* Gerst. typisch! det. Dr Kaszab" (un ♂, CB); Mtoba Mou, Åke Holm leg. (ex coll. T. Palm) (2)CA; Zambie: Victoria Falls, 14.III.1993, J. Deckert leg. (3) (MNHUB); Zimbabwe: Mutirikwi, Kyle Recr. Parc & Lake, 2-4.XII.1993, M. Uhlig leg. (MNHUB).

Désignation du Lectotype, présente désignation: Le ♂ du Musée de Trieste à été désigné

Lectotype et porte ma désignation: "Lectotype *Mesomorphus debilis* (GERST.) des. J. Ferrer 1994". L´exemplair, examiné par Gridelli, est sans doute le type ou un des syntypes et s´adapte parfaiteément à la déscription originelle.

Mesomorphus picescens **(FAIRMAIRE) fig. 63-66**

Hopatrum picescens FAIRMAIRE 1883 - Ann. Soc. ent. Fr. 6 (3): 98; *Mesomorphus pseudopicescens* [FERRER in litt.] SCHAWALLER 1994 - Stuttgart Beit. zur Naturk., Série A **508**: 31 nec *pseudopicescens* sp. n.; *Mesomorphus picescens* FERRER 1996 - Frustula entom. 19 (32): 28-29.

T y p e , ♂: Ethiopie: "Abyss. Raffray" (étiquette manuscrite),"Muséum Paris, coll. L. FAIRMAIRE" (étiquette bleue imprimée) (MNHN); syntype présumé, ♂: "Abyss. Raffray" (étiquette identique à celle du type), "438/384" (étiquette verte, "Sharp coll." (étiquette imprimée) (BMNH); Pays Sidamo (1300-2000 m), Miss. du Bourg de Bozas 1903 (1); Bahar Dar, 12.X.1968, K.W.& H. Harde leg. (13) (SMNS); (3) (CA) (err. "*pseudopicescens* FERRER"); Erythree: Salomona, det. GRIDELLI 1938 (1) (MCT); Somalie: Benadir, Mogadiscio, 2-19.V.1986, R. Mourglia leg. (1) CB; Kenya: Taita Hills, Private park, (Barless sample) 134/28.VI.1992, S. Mahunka leg. (MHHN); Namanga, I.1969, Åke Holm leg. (1) CA; Mt. Elgon, 1980 m, 1.XI.1980, id. (1) (CA); id. Kaptega, 1980 m, 20-28.II.1983, T.E. Leiler leg. (4) (SMNH); Voi (Tsavo) 8-18.XI.1996, M. Snizek leg. (14) CB, (3) CA; R.P. Congo: Bouenza, Ferme, 8.X.1975 (exp. de Matsumba) (2) (MNHN); Kivu, terr. Mwenga (650 m), IV.1958 (lumière) N. Leleup leg. coll. ARDOIN, (1) (MNHN); Parc Nat. Garamba: Haute Makpe, 9. 12.VII.1953, J. Verschauren (Miss. H. de Saeger) (467) (MRAC); Morubia, même provenance (347) (MRAC); Tchad: Tikem, XI.1965, G. Schmitz leg. (1) MRAC.

Désignation du Lectotype. Présente désignation: L´exemplair du Muséum National, Paris, á été désigné Lectotype et porte ma désignation: "Lectotype ♂ *Mesomorphus picescens* (FAIRMAIRE) des. J. Ferrer 1996". L´exemplair de la collection Sharp (BMNH) á été désigné paralectotype. La déscription très laconique de FAIRMAIRE, est completée ici comme suit.

D i m e n s i o n s : Long.: 5,2 mm.; Larg. max.: 2,4 mm.

Corps brun rougeâtre, coriacé par réticulation isodiamétrique, couvert d'une pubescence couchée vers l'arrière et un peu désordonnée sur la tête et le pronotum.

Tête transverse, l'épistome très profondement échancré en V ouvert; le front convexe et plus élevé que le niveau des yeux; ceux-ci gros, le ratio oculaire 4 x , profondement délimités en avant par un sulcus et entamés par le canthus oculair. Antennes n'atteignant pas la base du pronotum, le 3e article à peine plus long que large, subégal au suivant.

Pronotum convexe, les zones latérales explanées, le disque très convexe, couvert de points graniferes peu profonds, contigus, donnant naissance a des soies longues, jaunâtres, couchées vers l'arrière.

Elytres subparallèles, arrondis à l'apex. 1.5 x plus longs que larges, les épaules arrondies, la gouttière latérale invisible de dessus, les stries bien marquées, formées par des points ronds comme ceux du pronotum, les intervalles convexes, portant jusqu'à 3 soies irregulièrement arrangées par intervalle, plus convexes vers les côtés et vers l'arrière. L'édéage est très caracteristique (fig. 64).

R e m a r q u e : Une population in nascendi au Congo: Voka, prés de Boko; 24.IX.1974, G. Onoré leg. (6) MNHN, à édeage un peu plus allongé que celui des spécimens typiques (fig. 64 et 66 respéctivement).

Mesomorphus pseudopicescens sp. n., fig. 60, 61-62

(*Mesomorphus villosus* KASZAB in litt.).

H o l o t y p e : ♂, Gambie, environs de Fajara, 2-10.VIII.1989, T. & H.J. Bremer leg. (CB); P a r a t y p e s : Pirang Forest, trans. forest, 22.VIII.1989, T.& H.J. Bremer leg. (16) (CB); (2) (CA); Sapu, near Gambia river, 9.VIII.1989, id. (2) (CB); about 1 KM E of Tendeba Camp, at River, 1.III.1977, Cederholm et al. leg. (2) (CA); Tanji, Gambia River, 28.III.1977, id. (1) (CA); Senegal: *Mesomorphus villosus* n.sp. Allotype ♀, Dakar, IV.1946, A. Villiers leg. (MNHN); paratype, Kindia, Guinée fr., *Mesomorphus villosus* KASZAB, IV. 1954, A. Villiers (MNHN); Fôret classée de Bignona, Miss. IFAN en Basse Casamance, 16.IX.1961. coll. P. ARDOIN (1) (MNHN); Mbao, 1938 (1) (MNHN); Village Sarée Sara, E of Kolda, 6.III.1977, Cederholm et al. leg. (1) (CA); Serekunda, V.1985, S. Lundberg leg. (2) (CA); Dakar, id. (4) (CA); id. coll. Bouvet (2) (CLS); Dioher, Basse Casamance, SE de Ziguinchor, 4.X.1988, K. & F. Adlbauer leg. (1) (CML); id. NO de Bignona, Boila, 6.X.1988, id. (1) (CG); Casamance, Bojakunda, 19.III. 1989, D. Borisch leg. (SMNH); Niokolo Koba: Siminti, 17.II-10.III.1974, Y. Cambefort leg. (1) (MNHN); id. Badi, 25.II.1981, B. Sigwalt leg. (2) (MNHN); Nigeria: Ibadan, 13.III.1959, G.H. Caswell leg. (1) (TM); Ghana: N. Région, Nyankpala, 15 km W Tamale [n° 9] Dr. Endrödy leg. 1-30.IV.1970 (4); Damongo, Mole Game Reserve, 11.XI.1970, Endrödy-Younga leg. (42); Tamale, at light, 30.XI.1965, id. (15); Brong, Ahafo, Bui Camp, light trap; 1.5.1965, id. (4) (MHHN); Guinee: Kindia, Mt. Gangan (500 m) 6.V.1951, Exp.Mus. Frey, Bechyné leg. (4) (MHHN), dont trois portant des étiquettes avec la mention: "paratypus 1961 *Mesomorphus villosus* sp. n. Kaszab; id. V.1965, J. Dedycker leg. (4) (MRAC); Guinea Bissau: Cachen Bula, 3.VI-31.VII.1992, S. Persson leg. (3) (ZML).

D i m e n s i o n s : Long.: 4,5 mm; Larg. max.: 2 mm.

Corps brun, mat, coriacé par réticulation isodiamétrique, avec les pattes, antenes, trophi et bords du pronotum rougeâtres. Trés semblable in faciés à *M. picescens* FAIRM.

Tête transverse, l'épistome échancré en U très ouvert, microphthalme, ratio oculaire 5 x , yeux plus épais que le canthus oculair, le front très convexe, les antennes n'atteignant pas la base du pronotum, Ratio Ant: Long.: 4,5: 4: 5: 4: 4: 4: 4,5: 4: 4: 4: 5,5; Larg: 4: 3,5: 3,5: 4: 4: 4: 4: 4,5: 5,5: 5,5: 5,5.

Pronotum transverse, 2 x plus large que long, la largeur maximale vers la base, le bord antérieur en courbe très ouverte, les angles antérieurs obtus, très émoussés, les côtés en courbe très regulière, les zones latérales explanées, aussi larges que la longueur du 3e article des antennes, les angles postérieurs obtus, la base bien sinuée de chaque côté, le disque convexe, la sculpture du fond formée par des fossettes peu profondes, presque contiguës, donnant naissance à un granule setifère qui porte une soie jaune dorée, au moins aussi longue que la longueur de deux fossettes réunies, couchée vers l'arrière.

Elytres subparallèles, 2 x plus de longs que larges, les épaules arrondies, la gouttière latérale invisible de dessus, les stries formées par des points arrondis, superficiels, peu discernibles, les intervalles très aplatis au disque, portant des soies comme celles du pronotum et de la tête, disposées par rangs de 2, rarement de 3 par intervalle, le 9e très profondément caréné.

Caractères sexuels sécondaires: ProtM simples. L'abdomen se présente simplement aplati sur les trois premiers sternites. Le sternite anal est nettement aplati au sommet.

D e r i v a t i o   n o m i n i s : (latin: pseudo: faux) qui copie à se méprendre le faciés du vrai *M. picescens* FAIRM.

Mesomorphus roeri sp. n. fig. 69-71

H o l o t y p e : ♂, "Namibie: Windhoek, 7.II.1975, H. Roer leg./ *Mesomorphus* sp. aff. *picescens* det. Dr Kaszab/ ex Museum König, Bonn" (MHHN); P a r a t y p e s : Namibie: Okahandja,

1240 m, 31.I.1979, leg. H. Roer (1) (MHHN); Okahandia, 14.II.1952, C. Koch, (1) (TM); Windhoek, Oijisewa Farm. H. Kings leg. (2) (TM); Hoffmung, 16.X.1933, K. Jordan leg. (1) (BMNH); Farm Aries, 28. XII. 1997, G.J. Schiller leg. (1) CRG; Popa Falls, 13.XII.1993, M. Uhlig leg. (1) (MNHUB); Farm Aris, 28.XII.1997, G. J. Schindler leg. (1) (CG); Botswana: N'gami, J. Wahlberg leg. (1854)/"*Opatrum pusillum* Jy in litt." (1) (SMNH); Afrique du Sud: Bothaville, Orange Free State, 1.VIII.1966, dr. Brauns leg. (1) (TM); Olifants Camp, Kruger Nat. Park, 26.XII.1966, id. (1) (TM); Angola: S. Nicolau, XI.1956, C. Koch leg. (3) (TM); (1) (CA); Malenge, 9.XI.1949, Malkin leg. (11); id. (2) (CA); Angola 439, Museo Dundo (ex coll. Koch) (1) (TM).

Dimensions: Long.: 5,5 mm; Larg. max.: 2,3 mm.

Corps brun rougeâtre, plus ou moins foncé, avec les pattes et les antennes plus claires, mat, d'un aspect unctoueux, plus luisant sur le pronotum.

Tête transverse, l'épistome échancré en U très ouvert, ratio oculaire 4 x , les yeux complètement divisés par le canthus, le globe inférieur aussi épais que le supérieur, entourés d'un sillon oculair, le contour de la joue en courbe avec la zone clypéo-génale, le front soulévé par rapport au niveau des yeux, le tégument sculpté de fossettes peu profondes portant un granule du quel naisse une soie jaunâtre, longue et couchée en désordre vers l'arrière. Antennes n'atteignant pas la base du pronotum,; Ratio Ant.: Long.: 6,5: 5: 7,5: 4: 4: 4: 4: 4: 5: 5,5; Larg.: 5: 4,5: 4,5: 4,5: 4,5: 4,5: 4,5: 5,9: 6: 6: 6,1: 6.

Pronotum transverse, presque 2 x plus large que long, les angles antérieurs obtus, émoussés, le bord antérieur en courbe très ouverte, les côtés courbés en avant et subparallèles en arrière, les angles postérieurs droits, la base bien sinuée de chaque côté, le milieu plus projecté en arrière que le niveau des angles postérieurs. Le disque convexe; Fond du tégument fossulé comme la tête, les fossettes confluentes par endroits et portant des soies longues et couchées comme celles de la tête.

Elytres allongés, subparallèles, 1.8 x plus longs que larges, la largeur maximale après le milieu, les épaules arrondies, la gouttière latérale invisible de dessus. Les stries bien marquées, formées par des points arondis et un peu transverses, formant des traits reguliers. Les intervalles peu convexes, parsemés de points comme ceux des stries, mais portant une soie longue, jaunâtre, inclinée vers l'arrière par rangs de 1-2 par intervalle.

Caractères sexuels secondaires: les 3 ProtM largement dilatés, l'abdomen inpressionné par une depression largement ovale, occupant les trois premiers sternites abdominaux. Le sternite anal est nettement aplati au milieu jusqu'à l'apex.

Derivatio nominis: taxon nommé d'après son collecteur, le Dr. H. Roer, du Muséum A. König, Bône.

***Mesomorphus leleupi* sp. n., fig. 40, photo 2**

Holotype: ♂, Ruanda, Bugesera, Kibukabuga, 25.II.1960 (biotope 137: sur termitières, (feuilles mortes) N. Leleup leg. (MRAC). Paratypes: 2 ♂♂, même provenance, (MRAC et CA).

Dimensions: Long.: 5,2 mm; Larg. max.: 2,8 mm.

Faciés de *M. picescens* FAIRM. mais beaucoup plus trapue, large et convexe, aux zones du pronotum beaucoup plus explanées, les élytres un peu plus longs que larges et l'édéage plus allongé (fig. 40).

Tête transverse, les yeux petits, ratio oculaire au moins 6 x . L'épistome très échancré en V très ouvert. Antennes courtes, n'atteignant pas le tiers posterieur du pronotum. Ratio Ant. Long.: 4,5: 4: 6: 5: 4: 5: 5: 5, 5: 5: 4: 4: 6; Larg.: 4: 3,5: 3,5: 4: 4: 4,5: 5: 6,5: 7: 7: 6.

Pronotum transverse, très convexe discalèment, les zones latérales très largément explanées, surtout en arrière, la largeur maximale dépassant la longueur du 3e article des antennes. Le bord antérieur en courbe ouverte, les angles antérieurs très obtus, les postérieurs presque droits, subobtus, la base très sinuée de chaque côté. Le tégument couvert de fossettes preque irregulières, confluentes, peu profondes, portant au fond un granule donnant naissance à une soie jaunâtre, couchée vers l'arrière presque aussi longue que la longueur entre deux fossettes réunies.

Elytres très courts, seulement un peu plus longs que larges (3,5 x 3), aux épaules obtuses, la gouttière latérale invisible de dessus, les stries bien marquées, formées par des petits points fossulés, peu profonds, se détachant des intervalles, qui sont un peu onctueux par réticulation isodiamétrique. Ceux-ci un peu convexes, microgranifères portant des soies jaunâtres, courbées en arrière et disposées par rangs de 2-3 par intervalle.

Caractères sexuels sécondaires: Le ♂ présente les protarses peu perceptiblement dilatés. Les trois premiers sternites abdominaux se présentent aplatis, mais non déprimés.

D e r i v a t i o n o m i n i s : espèce nommée d'après M. N. Leleup, du Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren, qui a étudié la faune hypogée qui pullule dans les detritus des forêts de l'Afrique tropicale.

Mesomorphus umbilicatoides FERRER, fig. 35,44

Mesomorphus umbilicatoides FERRER 1996 - Frustula Entomologica n.s. 19 (32): 29, fig. 12-13.

H o l o t y p e : ♂, Somalie: Somalie ital. mer. Villaggio Duca d.Abruzzi, IV-V.1926, Miss. Ent. Paoli/ *Mesomorphus umbilicatoides* GRIDELLI det. (MCT). P a r a t y p e s : ♀, même provenance (MCT); Mogadiscio, Confalonieri leg. (2) (MCT); R. Centreafrique: Ubanghi, Fort Crampel, X.1953, ex coll. Breuning/ *Mesomorphus aequatorialis* KASZ. det. (3) (MRAC); Ethiopie: Maragno, Luba (2.178 m), ex coll. P. Ardoin (4) (MNHN); Hora Sallan, id. (1) (MNHN).

D i m e n s i o n s : Long.: 5 mm; Larg. max.: 2,4 mm. Petite espèce à faciès de *picescens* Fairm., mais plus déprimée dorsalèment.

Mesomorphus confusus sp. n., fig. 67-68, photo 4

H o l o t y p e : ♂, Zimbabwe: Mwengwa, 8.VII.1914, H.C. Dollman leg. (BMNH); P a r a t y p e s : ♀, même provenance (BMNH); Salisbury, Mashonaland, XI.1897, G.A.K. Marshall leg.; (2) (BMNH); id. (3) (CA); Shimaponda, VIII.1914, H.C. Dollman leg. (1) (CA); Namwala, I-IV.1913, id. (1) (CA); Zambesi, 77.7 (1) (BMNH); Rukomechi Research Station, 25.X.1988, M. Lillig leg. (lumière) (31) (CML); (3) (CA); Chimutsi Dam, 1.VIII.1988, J. Weirich (6) (CML); Lundi River bank, XI. 1965, L. Schultze leg. (1) (TM): Zambie: Monze, 13.III.1930, L. Cipriani leg. (1) (MZUF); Sinazombé, 22.XI.1972, Théresien leg. (1) (MNHN); Tanzanie: Mbeya, Chimala, 4.I.1994, G. Curletti leg. (MCC); Malawi: Nyassa, F. Bates, 81.19 (1) (BMNH); Nyassaland, 1913,167, Dr J.S. Old leg. (2) (BMNH); Lengwe Nt. Park, III-V.1994, K.G. Bernhardt leg. (3): Safima, 19.X.1994, K. Handke leg. (1) (CA); Victoria Falls, Zambezi NP Camp, 11.VII.1993, J. Decker leg. (1) (MNHUB); id. 11-12.XII.1993, M. Uhlig leg. (3) (MNHUB); Mozambique: Zambèze, Nova Choupanga, 1923, J. Surcouf leg. (46) (MNHN); (4) (CA); près de Chemba, VIII.1932, P. Lesne leg. (2) (MNHN); Afrique du Sud: Punda Milia, Kruger Nat. Park Survey, 21-23.XI.1961, Váry & Rorke leg. (5) (TM); (2) (CA); Blouberg, N'side, Glenferness, 16-21.I.1955, Tansvaal Mus. Exp. (2) (TM) (1) (CA); Waterberg, Geelhoutbosch Farm, 17-18.XI.1997, S. Bily leg. (71) (CB); Mpunalanga, Kruger Nat. Park, 9-11.XII.1997, id. (1) (CB); Pafuri, Kruger Nat. Park, 5-7.XII.1997, id. (5) (CB); Hlane Nat. Park, Camp Ndlouvu, 20-21.XI.1996 (300 m) M. Hartmann leg. (10) (NME); Tshipise Honet Nature Reserve Camp, 22-25.XI.1996 id. (82); id. 24-25. XI.1996, E. Arndt leg. (20) (NME).

D i m e n s i o n s : Long.: 5,5 mm; Larg. max.: 2,4 mm.

Tête transverse, l'épistome échancré en V très ouvert, les yeux petits, ratio oculaire 6 x . Semblable à *M. picescens* FAIRM. et à *M. debilis* GERST., mais aisément séparable par les proportions du corps qui sont plus allongées chez cette nouvelle espèce, les élytres étant preque 3 x plus longs que larges, réprésentant presque 3 x la longueur du pronotum (presque 2 x plus longs chez *M. debilis* GERST.). En outre, les ProtM sont moins dilatés transversalèment, le premier métatarsomère est beaucoup plus allongé et aussi long ou presque, que l'onychium, tandis que chez *M. debilis* GERST. est beaucoup plus court, presque aussi long que large; subégal aux suivants et beaucoup plus court que l'onychium. Les yeux sont plus petits et la pubescence du corps est beaucoup plus regulière chez cette nouvelle espèce. L'abdomen est moins impressionné chez le ♂, l'édéage est différent (fig. 67) et les dimensions sont plus avantageuses: les vrais *M. debilis* GERST. n'atteignent pas en moyenne, que 5 mm de longueur. L'édéage est très different de celui de *M. picescens* Fairm. et plus acuminé à l'apex et plus sinué latéralément que celui de *M. debilis* GERST. (fig. 67).

Derivatio nominis: Le nom latine *M. confusus* fait allusion à son faciés, originant des confusions.

2. Groupe de l' *M. apterus* KASZAB

Mesomorphus apterus KASZAB, fig. 46, 119, 124

Mesomorphus apterus KASZAB 1963 - Rev. Zool. Afr. 67 (3-4): 364.

Holotype: ♂, Benin, Koussoukouango, Atakara, (600-700 m) 15.VI.1950, IFAN, A. Villiers leg. (MNHN); Paratypes: id. 13.VIII.1950, A. Villiers (couple) (MRAC); Senegal: Badi, 15.VIII.1955, (IFAN) Exp. Niokolo Koba, couple paratypique, (MHHN); Pout, 6.XII.1951, coll. Condamin (1) (MCT); Gambie: Bathurst, I.1964, T. Palm leg. (1)CA); id. I.1981, O. Trottestam leg.; (7) (CA); Fajara, 2.X.1989, H.J. Bremer leg. (3) (CA); Nigeria: Azare, SE Kano, V.1925, L. Lloyd leg. (4) (BMNH); Tchad: Bas Chary, Fort Lamy, VIII.1904, Miss. Decorse au Chari (1) (MNHN); Soudan: El Gemeina, Darfur prov. 14.VIII.1977, H.J.Bremer leg. (det. P.Ardoin) (2) (CB); Somalie: Bogos, Sciotel, 1870, D. Beccari leg. (3) (MCT); R. Arabie Saoudite: Buraiman, 12 km N de Jedda, XII.1944, (1) det. Dr Kaszab (BMNH).

Mesomorphus ardoini KASZAB, fig. 45, 118

Mesomorphus ardoini KASZAB 1963 - Rev. Zool. Afr. 67 (3-4): 365.

Holotype: ♂, Senegal: Badi, 15.VIII-25.IX.1955, (Mission de l'IFAN) Exp. Niokolo Koba, (MNHN); paratypes: couple, même provenance (MHHN); Mékhé, N de Dakar, 21.IX.1988, K. & F. Adlbauer leg. (1) (CG); Côte d'Ivoire: Fermekenedougou, 10-20.V.1964, J. Decelle leg. (4) (MRAC); Guinea Bissau: Bolama, VI-XII.1899, L. Fea leg. (32) (MCG); (4) (CA) Cachen Bula, 3.VI-31.VII.1992, S. Persson leg. (4) (ZML), Togo: Naboulgou, Parc de la Keran. 14.IV.1985, R. Mourglia leg. (2) (CB); Sokode, 7.I.1985, P. Rosenkrantz leg. (1) (CRG); Benin: Agoué, Abbé Ménager,1879 (coll. Oberthür) (1) (MNHN); Pénéssoulou, 7.V.1998; G. Robiche leg. (58) CGR. (7) (CA); Nigeria: Badeggi, 14.XII.1974; J.T. Medler leg. (6) (MNHN); Soudan: Dinder River, Blue Nile, 2.III.1974, H.J. Bremer leg. (1) (CB); Wad Medani, Blue Nile, 21.II.1974, id. (det. P. Ardoin 1974) (1) (CB).

Mesomorphus pauper n.sp. fig. 42, 108, 126

Holotype: ♂, Ghana: 7 km N de Jeji, 4-8.I.1969, B. Entz leg. (MHHN). Paratypes: Même provenance, ♀ (MHHN); Bagjamze, 8.I.1969, id. (2) (MHHN); Katenvachi,3.I.1969, id. (1)

(CA); Benin: Parc de la Panjari, IV.1997, G. Robiche (4) CA); (5) (CGR); Ethiopie: Kaffa prov.700 m. 8-10.IV.1982/ *Mesomorphus debilis* GERST. det. Dr. Kaszab 1983 (2) (MRAC); Gambela prov. 30 km Ouest de Abovo, 15-26.XII.1986, Rybalov leg. (1) (CA); Ougande: Kadunguru, East prov. 1-10.I.1914, C.C. Gowdey leg. (1) (BMNH).

D i m e n s i o n s : Long. 5,5 mm; Larg. max.: 2,4 mm.

Corps brun foncé, mat, avec les antennes, les pattes, les bords de la tête et du pronotum rougeâtres.

Tête transverse, l'épistome échancré en courbe très ouverte, microphthalme. Ratio oculaire 5 x . Antennes n'atteignant pas la base du pronotum. Ratio Ant.: Long.: 5: 3: 7: 4: 4: 3,5: 4: 4: 4: 4: 5,5; Larg.: 4,5: 4: 4: 4: 4: 4: 4: 4: 6: 6,5: 6.

Pronotum transverse, presque 2 x plus large que long, sculpté comme la tête, pubescent, le bord antérieur en courbe très ouverte, les angles antérieurs et postérieurs obtus. Les zones latérales regulièrement explanées, les côtés en courbe de la base au sommet, celle-ci bisinuée de chaque côté, le disque très convexe et plus soulèvé que les côtés.

Elytres 2 x plus longs que larges, les épaules obtuses, la gouttière latérale invisible de dessus. Les stries bien marquées, formées par des points rectilignes, les intervalles aplatis sur le disque, faiblement convexes vers les côtés. La 9e strie largement carénée, couverts de gros granules mats, contrastant avec le fond coriacé-chagriné. Chaque granule portant une soie jaunâtre courbée vers l'arrière et disposées par rangs réguliers de 2 par intervalle.

Caractères sexuels sécondaires: Cette espèce est plésiomorphe et ne présente pas ni dilatation tarsale, ni dépression abdominale sur aucun sternite. Le ventre se présente aplati chez les deux sexes.

D e r i v a t i o n o m i n i s : Le nom latin: pauper, indigent, fait allusion à l'habitus très simple de cet insecte.

Dans ce groupe prend place *Mesomorphus longulus* (REICHE), de l'Asie Mineur et du Chypre:

Mesomorphus longulus (REICHE) *Crypticus longulus* REICHE 1857 - Ann. soc. ent. Fr. 3 (5): 263.= *Mesomorphus cyprius* KASZAB 1963 - Acta Zool. Acad. Sc. Hung. 9: 335; GRIMM 1991 - Biocosme Mésogen **8** (1): 28.

T y p e s : Chypre: Chypre, Glaszner leg./ Larnaka (MHHN) (Couple typique); paratype: (CB); Katha, 30 Km N, 11.V.1985, H. Freude leg. (5) (CB); Israel: Haifa, 19.3-26.IV.1977; Richter leg. (1) (CB); Turquie: Side, Antalya, VI.1994, J. Ferrer leg. (4) (CA).

Mesomorphus hemistictus (GEBIEN) comb. nov. fig. 29-31

Opatroides hemistictus GEBIEN 1920 - Tenebr. SW Afrika, Hamburg avh.: 132.

2 cotypes: "Cotype n° 806", D.S.W. Afrika, Neumann b. Windhuk, 10-15.V.1911, Michaelsen, Samml. H. GEBIEN, coll. Frey (NMB) et "Cotype n° 806", Paulinehof b. Windhuk, 18.V.1911, Michaelsen leg. Samml. H. GEBIEN, ZSM. Namibie: Oshikango, Ovamboland, VII.1948, C. Koch leg. (1) (TM); Grootberg, 18.XI.1949, id. (1) (TM); Orangemund, 5.XI.1949, id. (6) (TM); Abakaus, Otjivarongo, XII.1949, G. Hoböhm leg. (4) (TM); Damara, De Wylder leg. (1) (TM); Gautscha Pan, Kankau kungv. VI. 1951, C. Koch leg. (1) (TM); Kaokoveld, Kaoko Otavi, VI.1951, id. (1) (TM); Düdoavib vor Namib, 1.X.1952 (1) (TM); Karasburg, 15 mil SE, 10.I.1972, S.Afr. Exp. (1) (BMNH); Kaokoveld, Ohopoho town, 12.XII.1976, Endrödy-Younga leg. (EY 858) (1) (TM); Nauklufts Park, 8.IX.1975, ground traps, (EY 866) (1) (TM); Hereroland, Okatombaka, (EY 1548) (under stones) (1) (TM); Nardarp, 20 km N de Mariental, 27-30.III.1994, E. Arndt leg. (9) (NME); Windhuk, hemistictus Geb. det. Dr Kaszab (2) (TM); Okaukuejo, pitfall trap, 18.III.1994, B.et M. Uhlig leg. (1) (MNHUB); Angola: Mungovi, (SO Angola), 9.VIII.1948, C. Koch leg. (2) (TM); Afrique du Sud: Cape Prov.: Plat River, I-II.1903, Jutzencka leg."*Mesomorphus* sp.dub. det. AJH" (= Hesse), (3820)/

Mesomorphus sp. det. GRIDELLI 1950 (1) (MCT); Plat River, 6-18.1905 (1) (TM); Twee Rivieren, V.1956, C. Koch leg. (21) (TM); id. 1957 (1) (TM); Mata Mata, Kalahari Park, IX.1957, C. Koch leg. (5) (TM); id. 18.XII.1074, Endrödy-Younga leg. (EY 512) at light (6) (TM); Karroo Farm, Swartskraal, 5.IX.1979 (EY 1634), id. (singled) (3) (TM); Mynfontein, VI.1971, A. Strydom Insectarium (ref.1180) (15) (TM); Putsonderwater-Kenhardt Bushman; Graaf Reinet, 29.III.1992, E. Arndt leg. (2) (NME); Willowmore, VIII.1962, Dr Brauns leg. (3) (TM); Orange Free State: Barberspan, 20.V.1954, G. Rudebeck leg. (3) (CA); id. 16.XI.1978, T.W. Drinkwater leg. (1) (NCI); Klerksdorp, 2.XII.1977, id. (1) (NCI); Bloemfontain, 22.V.1979, id. (1) (NCI); id.28.III.1985, id. (1) (NCI); id.17.IV.1985, id. (4) (NCI); Bothaville, 12.IV.1979, id. (1) (NCI); id.18.IV.1979, id. (5) (NCI); Odendaalsrus, 11.IV.1979, id. (2) (NCI); Wesselsbrun, 11.IV.1979, id. (3) (NCI); Viljoenskroon, 4.IV.1979, id. (4) (NCI); Koster,14.V.1985, id. (3) (NCI); Bultfontein, 17.IV.1985, id. (5) (NCI); Lichtenburg, 16.III.1985, id. (2) (NCI); id.3.V.1985, id. (2) (NCI); Marico, 13.V.1985, id. (1) (NCI); Swartruggens, 14.V.1985, id. (3) (NCI); Thennuisen, 26.III.1985, id. (2) (NCI); Winburg, 10.III-18.IV.1985, id. (9).(NCI); Vontersburg, 2O.V.1985, id. (1) (NCI); Hendrik Verwoerd Dam, Potgieter & H. Snyman leg. (1) (TM); Transvaal: Niekers Hope, Griquald West, 13.VIII.1950, C. Koch & Van Son leg. (3) (TM); Pretoria, 23-27.XI.1961, (Roodepoort, UV ligth) Dr Neubecher leg. (1) (TM) Transvaal, ref. ACT 2026" (on fallow maize land)/ "*Mesomorphus murinus* BAUDI, det. G.E.Bryant" (1) (NCI); id.2122 (4) (CNI); Nylsvley, ref. EY 882, 27.VIII.1974 (cattledung traps) Endrödy Younga leg. (4) (TM); id. Smith Farm (ref.EY 1116), 28.VI.1986, banana traps, id. (10) (TM); Louis trichard, Vivo,22.IV.1978, (ref.EY 1139), Endrödy Younga leg. (1) (TM); Potchefstroom, 28.XII.1976 (ref.1026), T.W.Drinkwater leg. (ACK TWP)/ *Mesomorphus* n.sp. aff. *aequatorialis* det. Kaszab. (1) (MHHN); 8 exemplaires avec ma détermination (in litt.):"*Mesomorphus louwi* n.sp." (CNI). GEBIEN (1920: 132) a eu certaines doutes sur la position systematique de cette espèce, qu'il a placée dans le genre Opatroides BRULLÉ (1832) tout en précisant qu'il avait envisagé de créer un nouveau genre pour la recevoir. La structure des protarses chez les ♂♂, permi cependant d'inclure ce taxon dans le genre *Mesomorphus* et cette option se trouve supportée par le fait que Kaszab (in litt.) et GRIDELLI (in litt.) ont déterminé plusieurs exemplaires comme des "*Mesomorphus* sp. n.".

Désignation du Lectotype. Présente désignation: L'exemplaire syntype de la coll. GEBIEN (ex coll. Frey) a été désigné Lectotype et porte une étiquette rouge manuscrite avec la mention: "Lectotype *Opatroides hemistictus* GEBIEN des. J. Ferrer 1998" (NMB). C'est une ♀, collée au sommet du corps à une paillette transparente jaunâtre. L'autre syntype de Münich (ZSM) est désigné paralectotype.

Mesomorphus mariae sp. n., fig. 26-28, photo 5

H o l o t y p e : ♂, Mozambique: Maniquenique, IX.1951, J.A. Barbosa leg. (TM); P a r a t y p e s : I. Mozambique, VII.1954, J.A. Barbosa leg. (2) (TM); Luabo, I.1958, P. Usher leg. (2) (TM); Nova Choupanga, near Chemba, Zambesi, I.1928, P. Lesne leg. (1) MNHN; Zambesi Valley, near Wankei, 20.IX.1964, P. de Moor leg. (1) MNHN. Quelimane, I.1952, A.C. Rocha leg. (1) (CA); Zimbabwe: Mtabeleland, Hård af Segerstedt leg. (2) (SMNH); Salisbury, Mashonaland, III.1899, Marshall leg. (5) (BMNH); id. IV-V.1899 (2) (BMHN); S. Rukuru R. (3000 fts) 20-27.VI.1910, S.A. Neave leg. (4) (BMNH) Karonga, 7-11.VII.1910, id. (1) (BMNH).

D i m e n s i o n s : Long. 7 mm; Larg. max.: 2,8 mm.

Corps noir terne, mat soyeux, avec les tarses et les antennes brun ou rougeâtres.

Tête transverse, 2 x plus large que longue, l'épistome faiblement échancré en U très ouvert, les yeux gros, entourés d'un sillond profond, ratio oculaire 3 x. Front faiblement déprimé devant les yeux. Tégument fortement sculpté par des fossettes oblongues, parfois confluentes, devenant superficièlles vers le vertex, portant une soie jaunâtre, inclinée ou couchée vers l'arrière. Antennes épaisses, n'atteignant pas la base du pronotum. Ratio des antennoméres (= Ratio A.) Long.: 6: 4: 8: 6: 5,5: 5,5: 5,5: 5,5: 5: 5: 8; Larg.: 6: 5: 4,5: 5: 5: 6: 6,5: 6,5: 6,5: 6,5.

Pronotum transverse, 1.5 x plus large que long, le bord antérieur en courbe ouverte, les angles antérieurs obtus, les côtés regulièrement carénés et courbés vers le bord antérieur,

subparallèles vers la base, celles-ci très sinuée de chaque côté et finement rébordée, sauf au milieu. Le disque peu et regulièrement convexe. Letégument fossulé plus éparsément et plus superficiéllement sur le disque. Les fossettes arrondies, devenant beaucoup plus profondes, oblongues et confluentes vers les côtés, formant des rides allongées très nettes.

Elytres subparallèles, les épaules subdroites, au vertex vif, la gouttière latérale invisible de dessus, les stries fines, lineaires, les intervalles aplatis, le 9e profondement caréné. Tégument présentant une granulation un peu râpeuse, luisante, en contraste avec le fond plus mat. Chaque granule donnant naissance à une soie longue, jaunâtre, couchée, disposée par rangs de 3 par intervalle.

Caractères sexuels sécondaires: Le ♂ de cette espèce présente les protarses faiblement dilatés (fig. 28) et une impression arrondie, très nette de chaque côté sur les deux premiers sternites abdominaux, caractère qui permit aisément séparer les ♂♂ de ce nouveau taxon de *M. hemistictus* (GEB.) **comb. nov.** qui présente le ventre aplati.

D e r i v a t i o   n o m i n i s : J'ai nommé cette nouvelle espèce d'après ma fille Maria.

3. Groupe de *M. dubiosus* KASZAB

Mesomorphus dubiosus KASZAB, fig. 41

Mesomorphus dubiosus KASZAB 1963 - Rev. Zool. Afr. 67 (3-4): 371.

Holotype; ♂, Burundi, Bururi, Urundi, V.1960, R.P. Giraudini leg. (MNHN); id. III.1959, id. (1) (MRAC); P a r a t y p e : Soudan, ♂, Karthoum, Sunt Forest, 3.VIII.1962, P. Jolivet leg. (MHHN); Ile de Saï, 15.II.1996, L. Soldati leg. (2) (CLS); Ethiopie: Nazareth, Adamah, Shoa prov. 7.VII.1961, P. Jolivet leg. (15) (MHHN); Maraco, Le Moult leg. (5) (IRSNB); Bisidimo, Hararge, 1500 m, XI.1983-I.1984, Verena Meyer leg. (1) (CB).

Mesomorphus endroedyi sp. n. fig. 32-34

H o l o t y p e : ♂, Namibie: Gobabeb, 408 m, 3.III.1972/ at licht/ Museum Koenig, Bonn/ "*Mesomorphus* sp. n. det. Dr Kaszab" (TM). P a r a t y p e s : ♂, même provenance, 2.II.1972, M. Roer leg./ *Mesomorphus* sp. n. det. Dr Kaszab, 1976 (4) (MHHN); (1) (CA); Kunene, Epupa, Falls, lumière, 20-21.III.1994, M. Uhlig leg. (1) (MNHUB); Kuiseb Canyon, 22-23.I.1972, Britt. Mus. exp. I.1972, (1) (BMNH); Kaokoveld, Ombazu, near Ohopoho, 12.II.1975, (ref. EY 656) Endrödy Younga leg. (3) (TM) (1) (CA); Karasberge, Farm Noachib, 8-10.IV.1972, Jones & Strydom leg. (1) (TM); Afrique du Sud: Bushmanland: entre Putsonderwater et Kenhard, III.1950, C.Koch & Van Son (1) (TM); Huab (1400 m), 9-12.III.1997, U. & H.J.Bremer leg. (4) (CB).

D i m e n s i o n s : Long. 6,8 mm; Larg. max.: 3 mm.

Corps brun noirâtre, mat, coriacé par réticulation isodiamétrique, avec les antennes, trophi et tarses brun rougeâtres plus ou moins foncés.

Corps allongé, subparallèle. Tête transverse, l'épistome échancré en V très ouvert, les yeux gros, plus épais que la joue devant l'oeil, ratio oculaire 4 x . Antennes atteignant la base du pronotum. Ratio A: Long.: 5: 6: 8: 6: 6: 6: 6: 6: 6: 6: 9: Larg.: 4: 3: 3: 3: 3: 3,5: 5: 6: 6,2: 6,2: 6.

Pronotum transverse, preque 2 x plus large que long, les zones latérales explanées, les angles antérieurs très obtus et arrondis, les postérieurs obtus et la base très sinuée de chaque côté. Sculpture du fond formée par de fossettes contiguës, peu profondes, dévenant oblongues vers les côtés, donnant naissance à une pubescence désordonnée de soies blan-

châtres, couchées vers l'arrière. Chaque soie étant plus longue que la distance combinée de deux fossettes.

Elytres longs, subparallèles, répresentant 3 x la longueur du pronotum. Les épaules arrondies, la gouttière latérale invisible de dessus. Les stries bien marquées, les points réunis par un trait évident, les intervalles un peu aplatis vers le disque, le 9e profondement caréné.

Caractères sexuels sécondaires: Le ♂ présent les trois premiers sternites abdominaux simplement aplatis et les deux premiers ProtM dilatés (fig. 34).

Derivatio nominis: Espèce nommée d'après notre regretté ami et collègue le Dr S. Endrödy-Younga, spécialiste des Col. Tenebrionidae, du Transvaal Museum, Pretoria.

4. Groupe de *M. pellitus* GEBIEN

Mesomorphus royi KASZAB, fig. 48, 110, 112

Mesomorphus royi KASZAB 1963 - Rev. Zool. Afr. 67 (3-4): 368.

Holotype: ♂, Senegal, Richard Toll, piège UV, 30.XI.1960, Miss. Université (MNHN); Paratypes: Tchad: Fort Lamy, H. Franz leg. 1962 (Couple) (MHHN); Guinee: Coyah, 23.V.1971, K. Ferenz leg. (2) (MHHN); Senegal: Dakar, VII.1937, L. Berland leg. (1) (MNHN); Sierra Leone: Bumbuna, 13.VI.1988, R. Mourglia leg. (1) (CA); Nigeria: Kaduna, 8.X.1971, H. Politzer leg. (1) (MHHN); CôTE D'IVOIRE: Odienne, 10.IV.1973, A. Viltard leg. (10) (MNHN); Benin: Parakou, 20.V.1996, G. Robiche leg. (1) CA; REP: Centrafrique: Bozo, 27.X.1980, N. Degallier leg. (lumières) (9) (CA).

Mesomorphus villiersi KASZAB, fig. 52, 113

Mesomorphus villiersi KASZAB 1963 - Rev. Zool. Afr. 67 (3-4): 368.

Holotype: ♂, Guinea Bissau: Canchungo, 1947, A. Maury et A. Villiers leg. (MHHN); id. Paratype: même provenance (NHHN); Guinee: Siguiri, 2-8.XI.1961, Ferenz-Karoly leg. (1) (CA).

Mesomorphus pellitus GEBIEN, fig. 51, 114, 128

Mesomorphus pellitus GEBIEN 1920 - Archiv f. Naturg. A 86 (6): 256.

Matériel examiné: Guinee: Kindia, Mt. Gangan, 500 m. 6.V.1951, Exp. Frey. (cum typo comp. Dr. R. Grimm) (1 ♂) (CG); Kindia. V.1965, J. Dedycker leg. (2) (CA); Baoulé, 15 Km. de Bobo, 20-24, III.1964, R. Siffointe leg. (1) (MNHN); Conakry, Dr Mc Land leg. 1897 (3) (MNHN); Guinea Bissau: Canchungu, 1947, A. Villiers leg. (Miss. IFAN)/ det. Dr Kaszab (1) (MHHN); Bissau, VII.1975, L. Scantambarlo leg. (2) (MNHN); Sierra Leone: Maheni, 27-28.XI.1993, L. Cederholm, R.Danielsson & R. Hall leg. (28) (ZML); Charlotte village, SE Freetown, 22.XI.1993, id. (33) (ZML); Freetown, Cape Sierra Hotel, 19.XI.1993, id. (11) (ZML); Nigeria: Kaduna, 10-20.V.1970, Politzar leg. (5) (MNHN); Udo, 4.IV.1975, J.T. Medler leg. (1) (MHHN); Benin: Malanville,17.V.1998; G. Robiche leg. (9) CA; Togo: N Blitta, 17.X.1990, R. Adlbauer leg. (1) (CA); Benin: Mallanville, 17.V.1998, G. Robiche leg. (9) (CA); Cameroun: Waza Nat. Parc, 30.XII.1996, E. Hacz & G. Koszegi leg. (1) (MHHN); Bouba Ndjida Nat. Parc, Mayo Lidi River, 5.VII.1997, id. (5) (MHHN).

KULZER (1963) cite des paratypes au Mus. Frey. La série typique était formée par 6 syntypes provenant de Bisau, Port. Guinée, XII.1898-III.1899 (MNB).

Mesomorphus pellitus ssp. *maroccanus* ESPANOL

Mesomorphus pellitus ssp. *maroccanus* ESPANOL 1963 - Eos 34 (3-4): 381.

Localité typique: Toussiate, Sahara occ. marocain, Toussiate, IV.1961, Rungs leg. Miss. Tarfaia. Museo de Zoologia de Barcelona. Type pas vu. D'aprés la déscription originelle, cette forme est étroite, allongée, les côtés du corps subparallèles, fortememt convexe, rappellant la faciés de *M. pellitus*. Elle semble différente de celle-ci par la pubescence formée par des soies plus longues, plus grosses et plus densement disposées, ainsi que par les stries élytrales plus confusement ponctuées, les punctures étant plus faibles (très nettes chez *pellitus*). Je rapporte comme appartenant à cette forme trois ♀♀ de Mauritanie: Lycée de Rosso, J.L. Amiet leg. (CA). Le mentum de ces exemplaires, malheuresement ♀♀ est cependant identique à celui de *M. royi* KASZ., tronqué au bord antérieur et concave au milieu, comme chez *M. kochi* KASZ. (fig. 127).

Mesomorphus aequatorialis KASZAB, fig. 36, 109, 125

Mesomorphus aequatorialis KASZAB 1963 - Rev. Zool. Afr. 67 (3-4): 369.

Holotype: ♂, Tchad: Ouadai, Oued Farai Arada, leg. Dr H. Franz (coll. Dr Franz); allotype ♀: Kanem, H. Franz leg. (MHHN).

Mesomorphus karthumensis KASZAB, fig. 49, 131, photo 6

Mesomorphus karthumensis KASZAB 1963 - Rev. Zool. Afr. 67 (3-4): 369.

Holotype: ♂, Soudan, Sunt Forest, Karthum, 3.VIII.1962, P. Jolivet leg. (MNHN); Paratypes: ♂, même provenance (MHHN); Malakal, Haute Nil, 14.IV.1962; id. ♀ (MHHN); Gercif, 1.VIII.1962, id. (1) (BMNH); Karthum, (forest *Acacia nilotica*, sub arbore defossum) 23.VII.1977, H.J. Bremer leg. (1) (CB); BURKINA FASSO: Pabré, V.1974, R.P. Fernández leg. (2) (MNHN).

Mesomorphus kochi KASZAB, fig, 50, 127

Mesomorphus kochi KASZAB 1963 - Rev. Zool. Afr. 67 (3-4): 370.

Matériel examiné: Holotype: ♂, Soudan: Sennar, 6.X.1962, P. Jolivet leg.; Paratypes: couple, même provenance (MHHN); id. ♀ (BMNH); id. 4.X. 1962, id. (♂) (MRAC); Darfour, El Fasher, 2.IX.1976, 750 m. (at light) H.J. Bremer leg. (8); Wad Medani, Blue Nile, 18.IX.1979, id. (2) CB; id. X.1979, F.Hieke leg. (MNHUB).

Mesomorphus mourgliai sp. n., fig. 129

Holotype: ♀, Somalie: Benadir-Mogadiscio, 7 km, 2-19.V.1986, R. Mourglia leg. (CB).

Dimensions: Long.: 5,8 mm; Larg. max.: 2,8 mm.

Espèce très caractéristique par sa teinte noire grisâtre, avec les trois premiers articles des antennes, les éperons tibiaux et les tarses rougeâtres; mais le labrum et les pièces buccales noires et son aspect chagriné, soyeux par réticulation isodiamétrique. Le corps de forme sub-ovalaire. La tête transverse, ratio oculaire 4 x . Antennes n'atteignant pas la base du pronotum, Ratio A: Long: 7: 4,5: 7: 5: 5: 5,5: 4: 5: 5: 8; Larg.: 4: 3,5: 3,5: 3,5: 4: 5: 5: 6: 6: 6,5: 6.

Pronotum 1.5 x plus large que long, la largeur maximale à la base, les côtés regulièrement

arrondis du sommet à la base, celle-ci sinuée de chaque côté. Le tégument luisant, onctueux, par réticulation isodiamétrique, fortement sculpté de mailles subhéxagonales granifères, confluents et formant des rides profondes aux côtés. Chaque granule portant une soie large et couchée vers l'arrière.

Elytres courts, un peu plus longs que larges, les épaules obtuses, presque droites, à vertex peu marqué. La gouttière latérale invisible de dessus, très convexes . Intervalles fortement et transversèment ridés, chaque ride formée par trois granules setifères, presque contigus, portant des soies courtes, couchées, disposées régulièrement par 3 rangs entre les stries. Mâle inconnu.

Derivatio nominis: Espèce dedié à M. Riccardo Mourglia, Tourin, spécialiste des Cerambycidae.

5. Groupe de *M. globosus* KASZAB

Mesomorphus globosus KASZAB. fig. 54, 55, 115

Mesomorphus globosus KASZAB 1963 - Rev. zool. Afr. 67 (3-4): 373.

Holotype: ♂, Ethiopie: Maragno Abyssinie, Kulu 1509 (MNHN); Paratypes: Ethiopie: Maragno Juba (sans autre indication) ♂ (MHHN); Dire Daoua, Kovacs leg. ♀ (MHHN); Bisidimo, Hararge (1500 m) VII.1984, Verena Meyer leg. /det. Dr Kaszab (4) (CB); (2) (CA); Dakota, 1900. von Erlanger leg. (38) (MNHUB); Somalie: Mogadiscio, XII.1982, R. Mourglia leg. (1) (MHHN); Tug Wajale, 1500 m, 11.VIII.1980, H.J. Bremer leg. (4) (CB), (2) (CA); Djibouti: Plateau de Daï, Côte fr. des Somalis, 1937-1938, Aubert de la Rue leg. (1) (MHHN); Soudan: Wad Medani, Blue Nile, 1938, G.A. Mavromoustakis leg. (1) (BMNH) Ougande: Lake Rodolf, 1931, Dr E.B. Worthington leg. (1) (BMNH).

Mesomorphus globosus ssp. *merkli* nov. fig. 54-55

Holotype: ♂, Kenya: Tsavo Nat. park, near Kitani Lodge (Hung. Sc. Exp. "Teleki" 14.IV.1988, A. Vojnits leg. (MHHN); Paratypes: même provenance (7) (MHHN); id. 15.IV.1988 (n.271) (1) (MHHN); id. (N.281) (5) (MHHN); Tsavo W lodge, XI.1976, Rüdepohl leg. (4) (CB); Saburu Nat. Park. Buffalo Spring Camp.3.IV.1993, Burmeister leg. (12) (CG); (1) (CA); Tana River, VI.1918, G. Babault leg. (1) (MNHN); Lokichogio, Turkana dist. 17.V.1990, Wallesberger leg. (2) (CG); Voi, III.1977, O. Trottestam leg. (1) (CA); environs de Mwengi, 4.XII.1997, M. Snizek leg. (13) (CB) (3) (CA); Voi, 23.XI.1997, id. (3) (CB); Mt Kenya région, Naro Moru, 9.XII.1997, idem (6) (CB) (1) (CA).

Dimensions: Long.: 8,8-9 mm; Larg. max.: 4 mm.

Forme très proche de *M. globosus* KASZ. mais considerée ici comme race géographique méridionale, par la variation de l'édéage (fig. 54-55). Les exemplaires de Kenya, se distinguent a première vue par les dimensions toujours plus avantageuses, atteignant jusqu'à 9 mm de longueur chez certaines ♀♀, 8 mm chez la f. typ., par la granulation pronotale formée par des mailles circulaires, formant une réticulation superficielle entourant les granules setifères, au lieu des fossettes irregulières, sans vestiges de mailles chez la f. typ., par les élytres plus luisants et plus faiblement sculptée, ainsi que par les intervalles beaucoup plus aplatis chez tous les exemplaires éxaminés.

Caractères sexuels sécondaires: Le ventre de cette race est plus aplati au milieu, que chez la f. typ., les protarses sont presque simples. par son faciés, cette espèce réprésente un curieux cas de convergence avec *Gonocephalum muelleri* et sa race *humerale* décrits par GRIDELLI

(1945) (cf. FERRER 1995: 50) à faciés semblable et elle est aussi très semblable à *M. sudanicus*, mais un peu plus grosse, le tégument soyeux, luisant, avec un faible teinte métallique. Elle se diffèrence a simple vue des autres espèces du groupe par cette combination de caractères et par l'édéage, l'apex paraméral tronquée au bout (fig. 54).

D e r i v a t i o n o m i n i s : Je me fait un plaisir de nommer cette nouvelle sous-espèce d'aprés le Dr. Otto Mérkl, du Musée Hongrois d'Histoire Naturellede Budapest.

Mesomorphus sudanicus KASZAB, fig. 58, 59

Mesomorphus sudanicus KASZAB 1963 - Rev. Zool, Afr. 67 (3-4): 375.

H o l o t y p e : ♂, Soudan: Karthoum, 18.X.1928, A.D. Bedford leg. (MHHN); paratype: ♂, Soudan: Wad Medani, Karthum, 7.X.1962, P. Jolivet (MHHN); allotype: ♀, Ducim, G. Jahia leg. (MHHN); Wad Medani, Blue Nile, 19.IX.1979, at ligth, H.J. Bremer leg. (10) (CB); id. 18.X.1979, F. Hieke leg. (18) (MNHUB); Magadi, V.1948, A.J. Rhead leg. (3) (TM).

Mesomorphus rotundicollis KASZAB, fig. 56

Mesomorphus rotundicollis KASZAB 1963 - Rev. Zool. Afr. 67 (3-4): 375.

H o l o t y p e : ♂, Soudan: Malakal, Haute Nile, 14.IV.1962, P. Jolivet leg. (MHHN); P a r a t y p e s : ♂, même provenance (MNHN); ♀, Sennar, Karthoum, 6.X.1962, id. (MHHN).

Mesomorphus halsteadi sp. n., fig. 57, 116, photo 8

H o l o t y p e : ♂, Botswana: Morwa, 9.III.1969, P. Tyler leg. (BMNH). P a r a t y p e s : Botswana, Settlers, 1974 (shorgum, mais & beneat) (rec. D.G.H. Halstead) (BMNH); Namibie: Abachaus, Damaraland, XII.1949, G. Hobohm leg. (2) (TM); Otjivarango, XII.1949, id. (2) (TM); Etosha Pan; env. d'Okaukuejo, 13-15.III.1997; U. & H.J. Bremer leg. (10) (CB); (2) id. (CA); Etosha Nat. Parc, Halali, 16-17.XII.1993, [lumière et piège] M. Uhlig leg. (MNHUB); idem, 17.III.1993, F. Koch leg. (1) (MNHUB); Afrique du Sud; Transvaal, Grobbierdal, I.1961, P.L. Brentz leg. (1) (TM); Naboomspr. Torino Ranche (UV ligth) Endrödy Younga leg. (3) (TM); Knoppiesfont, (Belvekent-Branhorston) coll. Koch (1) (TM); Waterval farm (25.35S-"8.16E) R. Dixon leg, (10) (TM); Rustenburg, XII.1950, H. Van Wyck leg. (1) (TM); 5 km E Parr's Halt, 5.III.1991, C. Bayer leg. (MNHUB), Saartjesnek, 25 km N de Pretoria, 16.XII.1998, S. Billy leg. (3) (CB); Zimbabwe: Khami, 10.I.1954, Cooke leg. (2) (MRAC); Victoria Falls, Zambezi NP Camp,11-12.XII.1993 [lumière] M. Uhlig leg. (MNHUB); Masvingo distr. Triangle, 17.XII.1995, A. Thilliez leg. (2) (in coll. L. Soldati, Bordeaux).

D i m e n s i o n s : Long.: 8-8,8 mm; Larg. max.: 3,5 mm.

Corps brun foncé, noirâtre, luisant, unctueux avec les yeux et les deux premiers articles des antennes rogeâtres.

Tête nettement transverse, 2 x plus large que longue, ratio oculaire supérieure à 4 x . Les joues plus étroites que l'épaisseur de l'oeil. L'épistome échancré, ouvert en demicercle. Le tégument grossièrement granulé, mais moins profondément que le pronotum. Antennes atteignant la base de celui-ci, Ratio A.: Long.: 8: 4: 11: 7: 6: 7: 7,2: 7: 7: 6: 9; Larg.: 5: 4: 4: 4: 4: 4. 4,5: 5: 7: 7,5: 7.

Pronotum presque 2 x plus large que long, fortement réticulé, couvert de fossettes allongées, confluentes, subhéxagonales vers le bord antérieur et la base. La pubescence naissant des fossettes formée par des soies pâles et couchées vers l'arrière. Bord antérieur en courbe très ouverte, les angles antérieurs obtus, les postérieurs droits, dépassant légérement

le niveau de la base. Celle-ci bisinuée de chaque côté. Les zones latérales en courbe regulière et modérément explanées de la base au sommet.

Elytres presque 2 x plus longs que larges; les épaules obtuses, la gouttière latérale invisible de dessus, les stries fortes, les points peu profonds, aussi gros qu'un granule setifère. Les intervalles peu convexes et grossièrement granulés. Chaque granule donnant naisance à une soie jaunâtre, inclinée vers l'arrière, aussi longue que la distance entre deux granules. Ceux-ci sont gros et pointus, se détachant trés nettement du fond, avec la pointe un peu inclinée vers l'arrière. La granulation sous un certain angle lumineux forme des rides transverses. Les granules s'arrangent en séries de 3 par intervalle.

Par sa forme générale cette nouvelle espèce rassemble à *M. globosus* KASZ. mais elle peut aisément etre reconnue par la sculpture pronotale et élytrale; ainsi que par l'édéage (fig. 57 et 116).

Caractéres sexuels sécondaires: Le ♂ présente les protarses practiquement simples, mais l'abdomen est nettement aplati au milieu avec une depression occupant les trois premiers sternites. Le sternite anal présente une dépression fossulée, arrondie au milieu et une petite dépression de chaque côté.

Derivatio nominis: Je me fait un plaisir de dédier cette nouvelle espèce à mon excellent collègue le Dr D.G.Halstead, spécialiste des Col. appartenant au genre *Tribolium* et genres affines.

Mesomorphus kittenbergeri KASZAB, fig. 53, 130

Mesomorphus kittenbergeri KASZAB 1963 - Rev. Zool. Afr. 67 (3-4): 377.

Holotype et paratype: ♂♂, Tanzanie, Arusha, Chini (Afr. or.) Katona leg. (MHHN).

6. Groupe de *M. aethiopicus* KASZAB

Mesomorphus tauntaunicus n.sp. fig. 135,139

Holotype: ♂, Maroc?: Taun Taun; 14.II.1970, Dr Amitzar, A. Singh [14208] (MHHN).

Dimensions: Long.: 6,7 mm; Larg. max.: 3,5 mm.

Corps brun foncé, avec les élytres, les pattes et antennes rougeâtres, mat soyeux , couvert d'une pubescence éparse, longue et blanchâtre. Aplati dorsalèment.

Tête transverse, l'épistome échancré en V très ouvert, macrophtalme, ratio oculaire 2 x . Les antennes presque atteignant la base du pronotum. Le 3 article 2 x plus long que large, les suivants plus courts, devenant transverses à partir du 6éme. Le dernier article plus allongéet tronqué à l'apex.

Pronotum transverse, 1.5 x plus large que long. Le bord antérieur en courbe très ouverte, les angles antérieurs obtus, les postérieurs droits, à vertex vif. Les côtés latérales en courbe régulière; finement carénés et faiblement sinués près de la base. Sculpture pronotale formée de fossettes oblonges, irrégulières, arrondies ou confluentes, granifères, au fond luisant, donnant naissance à une longue soie couchée vers l'arrière.

Elytres subparallèles. 1.5 x plus longs que larges. Les épaules obtuses, la gouttière latérale invisible de dessus, aplatis au disque comme le pronotum. Les stries bien marquées, for-

mées par des points ronds bien nets, aussi gros que la distance qui les sépare et plus gros que les granules setifères des intervalles. Ceux-ci mats soyeux par réticulation isodiamétrique. La granulation devenant invisible sous un certain angle, portant des soies longues jaunâtres, comme celles du pronotum, arrangées par rangs de 3 par intervalle. Le 9e intervalle plus fortément caréné vers le sommet qu'en avant.

Caractères sexuels sécondaires: Les 3 ProtM nettement dilatés. Les trois premiers sternites déprimés, surtout les deux premiers.

R e m a r q u e : La localité de "Taun Taun" n'a pas été trouvée dans aucun Atlas géographique, mais c'est á notre avis Tan Tan, dans le Drâa marocain, transcrit "Taun Taun" dans la phonétique arabe.

Mesomorphus aethiopicus KASZAB, fig. 11, 85,86

Mesomorphus aethiopicus KASZAB 1963 - Rev. Zool. Afr. 67 (3-4): 384.

H o l o t y p e : ♂, Mozambique: Boroma (sans autre indication) (MHHN); Luabo, I.1958, P. Usher leg. (1) (TM); Nova Choupanga, 1923, J. Surcouf leg. (46) (MNHN); Meponda, VIII.1955, G.W. Ferreira leg. (1) (TM); Malawi: W shore of Lake Nyassa, between Domira Bay and Kotakota, X-XI.1910, S.A. Neave leg. (2) (BMNH); Afrique du Sud: Transvaal, Goedcharp Dist. IV.1957, B. Kofmann leg. (1) (TM); Orhigstad (river in savanna) Laydenburg dist. N. Leleup leg. (1) (TM); Mabaalstad, V.1969, L. Schulze & R. Jones leg. (1) (TM); Nylsvley, Smith farm, 28.V.11976, (cattle dung) Breytenbach leg. (1) (TM); Libertas, 17.X.1979, C.R. Owen leg. (1) (TM)); Natal, Itala Game Reserve, 10-23.XII.1992, Lowsbourg, leg. F. Koch (44) (MNHUB); (3) CA; Namibie: Hererolarid, Okatombaka Farm, Endrödy Younga leg. (1) (TM); Kavango Mahango Game Reserve [picnic site, lumière] 24.XII.1993, M. Uhlig leg. (1) (MNHUB); Etosha Pan, Halalai, 16-17.XII.1993 [piège lumineux] M. Uhlig leg. (1) (MNHUB); Etosha Pan, Halali, 16-17.XII.1993, pitfall trap, lumière, M. Uhlig leg. (1) (MNHUB); Kavango Mahango Game Reserve, piknic place, lumière, 24.XII.1993, M. Uhlig leg. (1) (MNHUB); Grootfontein, Ashavolt, 20 km E Otavi, 18.II.1992, M. Uhlig leg. (1) (MNHUB); Zimbabwe: Abercorn, 23.XI.1948, H.J. Brédo leg. (IRSNB); Bulawayo, 1903, E.Brooks leg. (1) (CA)Salisbury, Mashonaland, IV.1905, Marshall leg. (1) (BMNH); Umtali, II.1911, Lowe Thomson leg. (2) (BMNH); Selukwe (au sud) 1923, R. Ellenberg (1) (MNHN); Kyle Recreation Parc, Lake Mutirikwi, 28.XI-I.XII.1993, M. Uhlig leg. (20) (MNHUB); Matopos Nat. Parc, idem. (1) (MNHUB); Tanzanie: Ngare Sero, near Usa River (1200 m) 20 km E de Arusha, 17.II-6.III.1982, H.J.Bremer leg. (5) (CB); Zambie: Fort Roseberg (N Rhodesie) 12.II.1958, P. Jolmsen leg. (1) (TM); Kenya: Chyulu Hills, 3800 m, Coryndon Mus. Exp. (2) (TM); Mtilo Andei, Tsavo, VI.1980, Burmeister leg. (1) (CA); Ethiopie: Dalota, 11.VIII.1900, von Erlanger leg. (1) (MNHUB).

Je rapporte à cette espèce un ♂ du Congo, Albertville, provenant de la coll. P. Ardoin (MNHN) dont l'édéage est beaucoup plus court (fig. 140) et probablement accidentel, le protarse du ♂ étant identique à celui des exemplaires typiques.

Mesomorphus tschadensis KASZAB, fig. 23, 37, 88, photo 10

Mesomorphus tschadensis KASZAB 1963 - Rev. Zool. Afr. 67 (3-4): 382.

H o l o t y p e : ♂, Tchad, N'gouri, Kanem, VIII.1958, P. Renaud leg. (MRAC). P a r a t y p e s : même provenance (14) (MRAC); Soudan: Djebel Murra, Darfur prov. 28.V.1962, P. Jolivet leg. couple paratypique (MHHN); id. (BMNH); Burkina Faso: Pabré, IX.1971, R.P. Fernandez. det. F. Espanol (couple) (CA); Benin: Mellanville, 17.V.1998, G. Robiche leg. (7) (CA); Nigeria: Yola prov. 11929-1930, B. Budgaard leg. (1) (MNHUB); Numon,14.V.1949, A. Jorgensen leg. (1) (MNHUB).

Mesomorphus hispidus ESPANOL, **fig. 15, 87, 117, photo 11**

Mesomorphus murinus ssp *hispidus* ESPANOL 1956 - Univ. Barcelona, Fac. Ci.: 5-6 = *M. setosus* ESPANOL 1946, EOS, Rev. Esp. Ent. 22 (1-2): 121 (nec MULSANT & REY 1853 - Mem. R. Acad. Sc. Lyon: 313; nec KASZAB 1963 - Rev. Zool. Afr. 67 (3-4): 363, nec ESPANOL 1973, Bull. I. F. A. N; (série A)2: 316).

H o l o t y p e : ♂, Sahara Occid. Pozo Masit, 6.IV.1944, E. Morales et J. Mateu (MZB); P a r a t y p e s : ♂, Senegal: Joal, I.1952, IFAN Miss. A. Villiers (MCT); ♀, Sebi Kotane, 8.XI.1951/ *Mesomorphus murinus* sp. n.? (MCT) Zender, 18-21.VII.1941, IFAN, L. Chopard & A.Villiers leg. (1) (MCT); Richard Toll, 8.X.1969, G. Schmitz leg. (1) (CA); Forêt de Bandia, VII.1971, A. Villiers leg./ *Mesomorphus senegalensis* ARDOIN det. 1976. (couple avec les mentions: paratypes) (MHHN); id. (67) (MNHN); Ngazobil, VII.1971, id. (4) (MNHN); Rubisque, Fanarel, don. L. Bourgeon (3) (MRAC); SAHARA OCC.: Graras Jagumia, 26.II.1974, (ref.BM 1974-256), A. Machado leg. (1) (CA); Gambie: Bathurst, I.1981, O. Trottestam leg. (6) (CA); Fajara, 2-10.VIII.1989; T. & H. J. Bremer leg. (6) (CB); S. Endrödy leg. (1) (MHHN); Ghana: N. Rég. Nyankpala, 15 km E Ta♂ (lumière) 1-10.V.1970, leg. S. Endrödi (3) (MHHN).

C'est à cette espéce qu'il faut référer la cite de ESPANOL (1946: 121) de *M. setosus* MULSANT & REY, de Sahara occ.: Seguiat El Hamra, Izik, 21.IX.1944; Aserifa, 4, XI. 1944 et du Pozo Masit, 6.XI.1944 (Type de *M. hispidus* ESPANOL 1956), récoltés par E. Morales et J. Mateu. Ardoin (in litt.) a nommé en 1976 une couple de Sénégal, récoltée par Villiers au Forêt de Bandia, *Mesomorphus senegalensis*, mais ces exemplaires (MHHN) ne diffèrent que par leur couleur plus noire, terne, des typiques *hispidus* ESP. du Sahara occ., Gambia et Sénégal et le nom ne peut se conserver. Je rapporte à cette espèce un ♂ abérrante, conservé au Muséum Hongrois d'Histoire Naturelle, provenant de Guinée, Kalledu, V-VI.1970, K. Ferencz leg., présentant l'habitus de *M. hispidus*, mais d'une coloration rougeâtre, et avec le troisième intervalle de l'élytron gauche nettement caréné. Par sa pubescence hirsute et son édéage, proche de l'*hispidus* typique (fig. 81).

Mesomorphus somalicus GRIDELLI, **fig. 14, 91, photo 13**

Mesomorphus murinus somalicus GRIDELLI 1939, Reale Accad. Italia, Roma. Centri Studi Africa or. Ital.: 432 (nec *somalicus* KASZAB 1963 - Rev. Zool. Afr. 67 (3-4): 363; *Mesomorphus hispidus* ESPANOL 1973, Bull. I.F.A.N. (série A) 2: 316.

H o l o t y p e : ♀, Somalie: Javello, 15-30.IV.1937, E. Zavattari (nei Borana) AOI (MCT) SE Bereda, Tahen rd, X.1959, C. Hemming leg. (2) (CA); Galgalo, IX.1959, C.Koch leg. (3) (TM); Hargeisa, 21.VII.1980, H.J. Bremer leg. (2) (CB); Tug Wajale, 1.VIII.1989, id. (1) (CB); Djibouti: Côte fr. des Somalis, entre Tadjourah et Ras Doumeira, A.de la Rue leg. (1) (MNHN), Randa, 28.IX-26.X.1990, R. Minetti leg. (6) (CA); Ethiopie: Maki, 23.XI.1900, v. Erlanger leg. (1) (MNHUB); Debne Zent, Lake Mora (singled) 2.XII.1980, Demeter leg. (5) (MHHN); id. Shoa prov. IV.1980, K. Werner leg. (2) (MHHN); Tchad: N'gouri, Kanem dist. VII.1958, P. Renaud leg./ *murinus* ESP. det. Dr Kaszab (32) (MRAC); (2) (CA); Massif de l'Ennedi, Nohi Mahamé, 31.VIII. 1950 J. Mateu leg. (1); Mare de Kehei, 6.IX. id. (2); Mare de Damas; 16.IX.id. (2) (MNHN).

Espèce décrite comme race géographique de *M. murinus* (=*M. setosus* MULSANT & REY), mais nettement différente par l'édéage, très convexe et épais à la base des paramères, puis rétréci apicalément (fig. 91). KASZAB (1963: 363) et ESPANOL (1973: 316) ont confondu les exemplaires du Tchad, avec le *M. hispidus* ESP., pourtant bien différent par la pubescence plus courbée, un peu dressée sur les élytres et surtout par l'édéage.

Mesomorphus angolensis **sp. n. fig. 43, photo 3**

H o l o t y p e : ♂, Angola: "Angola" (sans autres indications) ex coll. C. Koch. (TM). P a r a t y p e s : 2♀♀, même provenance (TM); 1♀ (CA).

D i m e n s i o n s : Long. 5,5 mm; Larg. max.: 2,4 mm.

Corps brun foncé avec les antennes, pièces buccales et pattes rougeâtres, les élytres mats.

Tête transverse, l'épistome échancré en courbe très ouverte, microphtalme, ratio oculaire 5 x . le tégument fortement sculpté, avec des fossettes irregulières, grandes et petites, héxagonales et arrondies, profondes, contrastant avec la surface luisante et isodiamétrique des interespaces. Au fond de chaque fossette il y a une soie rougeâtre, couchée vers l'arrière, plus longue que la distance combinée de deux fossettes. Convexité de la tête plus prononcée au niveau des yeux, situés plus en bas que le niveau du vertex, s'attenuant en haut et présentant un aspect aplati dorsalèment. Antennes n'atteignant pas la base du pronotum, Ratio A: Long.: 4: 3: 7: 5: 4,5: 5: 4,8: 4: 4: 6: Larg.: 2,5: 2: 2,5: 3: 3: 3: 5: 5: 5: 5,5: 5.

Pronotum transverse; 1.5 x plus large que long, le bord antérieur en courbe trés ouverte, les angles antérieurs obtus, très émoussés, les postérieurs droits, les zones latérales explanées en courbe regulière, la largeur maximale vers la base, celle-ci bien sinuée de chaque côté et projectée vers l'arrière en rapport au niveau des angles postérieurs. Tégument sculpté et pubescent comme la tête.

Elytres subparallèles, aux épaules obtuses, à vertex émoussé. La gouttière latérale invisible de dessus. Stries bien marquées; formées par des points ronds, presque contigus, les intervalles mats, chagrinés par réticulation isodiamétrique, aplatis vers le disque, plus convexes vers les côtés, portant des soies comme celles de l'avant-corps, naissant de granules peu luisants, formés par fusion des micromailles isodiamétriques, disposées par rangs de 3 par intervalle et regulièrement couchées vers l'arrière.

Caractères sexuels sécondaires: ProtM dilatés; une impression ovalaire occupant le milieu des trois premiers sternites abdominaux, qui sont faiblement déprimés de chaque côté, ainsi que le 4e.

***Mesomorphus fernandezi* sp. n. fig. 9, 95, 122, photo 13**

H o l o t y p e : ♂, Burkina Faso, Pabré, Haute Volta, 22.V.1971, R.P. Fernandez, leg. /*Mesomorphus fernandezi* n.sp. ARDOIN det. (in litt.) (MNHN); P a r a t y p e s : même provenance, (3) (MNHN); Banfora, Haute Volta, 13.X.1976, P. Jolivet leg. (3) (MNHN); (1) (CA); Purdu, Olsufiew leg. (TM); MALI: Bamako, 23-25.VIII.1971, D. Seiler leg. (1) (MNHN); NIGER: Agadés, entre Aïr et Niger, 1909, Curtier leg. (1) (MNHN); région de Lobi, Lieut. Greigert leg. 1906 (1) (MNHN); Ghana: N. Rég. Nyankpala, 15 km E Kampala, 1-30.IV.1970, leg. Endrödy-Younga (32); (MHHN); N. Rég. Ta ♂, 184 m. 11.III.1970, S. Endrödy leg. (20) (MHHN); N. Rég. Damongo, 220 m. 14.I.1972, id. (1) (MHHN); Volta Rég. Abuadi, 60 km S de Ho, 1970, leg. Endrödy-Younga, (1) (MHHN); Togo: Dapong,19.IX.1981, M.J. Brendell leg. (2) (BMNH); Benin: Tanguieta, 19.IX.1996. G. Robiche leg. (1) (CGR); Pénéssoulou, III. 1998, idem (1) (CGR), (1)CA); GAMBIA: Mc Carthy Isl. G. Svensson leg. (1) (CA); Guinea Bissau: Bafata Capé (lumières) 1.XI.1992, S. Persson leg. (1) (ZML).

D i m e n s i o n s : Long.: 10,5-12 mm; Larg. max.: 4,2 mm.

Corps brun foncé, luisant unctueux.

Tête transverse, l'épistome en courbe très ouverte. Ratio oculaire 3 x. Tégument profondement fossulé. Chaque fossette présentant une bordure interne encerclant très finement la puncture setifère naissant au fond de chaque fossette. Les soies un peu plus longues que le diamètre d'une fossette, couchées vers l'arrière et rougeâtres. Antennes n'atteignant pas les angles postérieurs du pronotum. Ratio A: Long.: 14: 8: 15: 10: 9: 8: 7: 7: 8: 7: 10; Larg.: 8: 6: 6: 7: 7: 7: 9: 10: 11: 9.

Pronotum transverse, presque 2 x plus large que long, le bord antérieur en courbe très ouverte, les zones latérales regulièrement explanées de la base au bord antérieur. La largeur maximale avant de la base. Les angles antérieurs très obtus, les postérieurs subdroits, la base trés sinuée de chaque côté. Tégument fossulé, les fossettes confluentes, un peu oblongues, donnant naissance à des soies comme celles de la tête.

Elytres subparallèles, à peu près 1.7 x plus longs que larges, les épaules très obtuses, mais au vertex vif, la gouttière latérale visible de dessus. Les stries peu profondes, formées par des points réliés par un trait rectiligne. Les intervalles aplatis au disque, un peu plus convexes vers les côtés, couverts de granules setifères mats, petits, mais plus gros que les points des lignes des stries. Ces granules portent des soies comme celles de l'avant-corps, arrangées par des rangs de 3 par intervalle.

Caractères sexuels sécondaires: 3 protM dilatés; une faible dépression aplatie au milieu des trois premiers sternites abdominaux.

D e r i v a t i o n o m i n i s : Dedié au R.P. Fernandez, qui a collecté des matériaux importants à Burkina Faso.

Mesomorphus setosus (MULSANT & REY) **fig. 2, 3, 75, 76, photo 14**

Opatrum setosus MULSANT & REY 1853 - Mem. Roy. Acad. Sc. Lyon: 313 (= *M. murinus* BAUDI 1875 - Bull. Soc. Ent. Ital. 7: 22).

Egypte: trois présumés syntypes: "Egypt"/"coll. Laf."/ "F. Bates, 81-89"/avec les mentions "*Mesomorphus murinus* BAUDI (Dy) Md" (BMNH). Cairo, "J.Sahlberg/ coll. Dr J. Fodor/ *Mesomorphus murinus* BAUDI" (2) (MHHN); Guizeh, coll. Dr Fodor, (8) (MHHN); "*murinus* DEJ. sericatum Walk. Egypt.""ex coll. Deyrolle/ Brown coll. ex coll. Oberthür" (1) (MNHN); Egypt, Pyramid III, N. Rolle (Berlin, SW11) (SMNH); Abu Ranash, XI.1936, M. Patrizi leg./ *Mesomorphus murinus* BAUDI det. GRIDELLI (1) (MCT); "Egitto" (1) (MCT); Israel: Palaestina ang. Nazaret/ O. *murinus* BAUDI (1) (MCT); Algerie: "Algeria" (1) (MCT).

Le type de l'*Opatrum setosus* MULSANT & REY a été malheurésement détruit, dévoré par les *Anthrenus*, avec toute la collection de Mulsant. D'aprés une comm. personelle de M. M. Allemand, de Lyon, le type n' existe pas dans ce qui reste de la coll. Roy, collègue de Mulsant à Lyon. Aucun exemplair de cette espèce est cité parmi celles qui furent sauvées par PAULIAN (1944) en pleine guerre et qui se trouvent au MNHN de Paris. Comme Mulsant ne désignait des types les spécimens considerés ici comme des "syntypes" sont en réalité des "ex typis". Les abréviations "DY" et "Md" correspondent à Deyrolle et à Miedel. Deyrolle est le collector typicus de l'*Opatrum setosum* MULS. et "Egypt" le locus classicus. Mulsant a été en rapport avec Wollaston et il a fait beaucoup d'échanges avec des entomologistes anglais. Les exemplaires d'Egypte présentent la sculpture pronotale moins faible que ceux du Soudan, nommés par ARDOIN (in litt.). *Mesomorphus medius*. L'organe copulateur de tous les ♂♂ examinés d'Egypte est presque identique (fig. 75-77), mais un peu différent de ceux de Wad Medani au Soudan (fig: 76). Je considérait les populations du Soudan comme une race géographique à étudier.

La cite de ESPANOL (1946: 121) de diverses localités de Sahara Atlantique: Rio de Oro, est à référer a son *M. hispidus* (1956). La localité de l'Algerie est très probablement fausse.

Mesomorphus ertli **n.sp. fig. 78, photo 7**

H o l o t y p e : ♂, Tanzanie: Tanganyka, Songea Litembo (1500 m) 15.IX.1952, Lindemann & Pavlitzi leg. ex coll. Ardoin (MNHN); P a r a t y p e s : Lukuledi, D.O.A. samml. H. Ertl./

Mesomorphus n.sp. det. Dr Kaszab (1) (MHHN); Zimbabwe: Gaia, Zambéze, 6.XII.1911, H. Swalle leg. (ref. BM 1939.117) (1) (BMNH); Zambesi 77.7. (1) (BMNH).

D i m e n s i o n s : Long.: 6,2 mm; Larg. max.: 2,8 mm.

Corps rougeâtre mat.

Tête transverse, l'épistome échancré en courbe trés ouverte, ratio oculaire 3 x. Tégument fortement fossulé, chaque fossette granulée, portant une soie jaunâtre, plus longue que l'espace entre deux fossettes, formant une pubescence couchée désordonnée. Antennes n'atteignant pas la base du pronotum. Ratio A: Long.: 10: 5: 9: 6: 5: 5: 5,5: 6,5: 6,5: 6: 9; Larg.: 5: 4: 4: 4,5: 5: 6: 7,5: 8: 9: 9: 8.

Pronotum transverse, presque 2 x plus large que long. le bord antérieur en courbe très ouverte, la largeur maximale à la base, les côtés régulièrement arrondis et faiblement sinués près de celle-ci. Les angles antérieurs obtus, presque droits, les postérieurs subdroits, pointus, le disque peu convexe, les zones latérales étroitement explanées, la base bien sinuée de chaque côté. Le tégument fortement fossulé, comme la tête et portant le même type de pubescence. Le fonde des fosettes est mat et entre celles-ci le fond est plus luisant par la forte réticulation isodiamétrique.

Elytres relativement courts par rapport à l'avant-corps, 1.5 x plus longs que larges, les épaules arrondies, la gouttière latérale invisible de dessus. Les stries bien marquées et régulières, formées par des points ronds, mats avec un micropoint au centre. Les intervalles un peu convexes et couverts de granules luisants, formés par accumulation des espaces lisses entre les mailles isodiamétriques, qui forment ainsi une petite élévation, portant une soie jaunâtre, plus courbée que celles de l'avant-corps, disposées par rangs de 3 par intervale. Le tégument présente un aspect coriacé, tendant à former des rides transversales, perceptibles à contre-lumière. La 9e strie est profondément carénée.

Caractères sexuels sécondaires: Prot M dilatés et une impression ovale sur les trois premiers sternites abdominaux, ainsi que une impression arrondie sur les côtés du 4e sternite.

D e r i v a t i o   n o m i n i s . J'ai dédié cette nouvelle espèce à l'entomologiste allemand Hans Ertl.

***Mesomorphus hiekei* sp. n. fig. 25, 79**

H o l o t y p e : ♂, Cameroun: int. Bg. Sidderi, 19-25.VII.1909, Riggenbach S.G. leg. (MNHUB). P a r a t y p e s : ♀, même provenance (MNHUB); Dachang, rec. J. Nielsen , un ♂ mort dans une toile d'araignée (CA); Benin: Pénéssoulou, V.1996, G. Robiche leg. (1) (CA); Ethiopie: Abyss. Kaffa, Mui Game Reserve (700 m) 10.IV.1972 (1) (MRAC); Kenya: Adrukoit, Swam river, 1360 m, 21.I.1979, T.E. Leiler leg. (1) (CA); Voi, Tsavo, 8-18.XI.1996, M. Sniceky leg. (3) (CB).

D i m e n s i o n s : Long.: 8,8 mm; Larg. max.: 3,7 mm.

Corps brun foncé; coriacé, mat sur les élytres, avec le bord du pronotum et les deux premiers articles des antennes rougeâtres.

Tête transverse, l'épistome fortement échancré en demicercle, les yeux gros, entourés d'un sillon, ratio oculaire un peu plus de 3 x. Antennes atteignant la base du pronotum. Ratio A: Long: 10: 7: 12: 8: 8: 8: 7,5: 7: 11; Larg.: 6: 5: 5: 5: 5,5: 6: 7: 8: 10: 10: 9.

Pronotum transverse, déprimé, le bord antérieur en courbe très ouverte, les angles antérieurs subobtus, les postérieurs droits, les zones latérales finement rébordées et régulièrement arrondies de la base au sommet. Celle-ci bien sinuées de chaque côté, avec une faible impression aux angles postérieurs. Le tégument densément fossulé, comme celui de la tête,

chaque fossette presque héxagonale, contigues, portant une soie rougeâtre plus longue qu'une fossette et couchée vers l'arrière.

Elytres mats, coriacés, les épaules obtuses, la gouttière latérale invisible de dessus, un peu déprimés, les lignes de points des stries bien perceptibles, formant un trait rectiligne, les intervalles aplatis, contrastant avec la lignée des points, luisante et presque continue, s'afaiblissant vers le sommet. tégument parsémé de granules plus luisants que le fond mat, disposés par rangs de 3 par intervalle et portant des soies comme celles de l'avant-corps, inclinées ou un peu couchées vers l'arrière.

Caractères sexuels sécondaires: Les 3 ProtM dilatés, les deux premiers sternites et le bord du 3e déprimés au milieu, ainsi que l'apex du sternite anal, au milieu.

D e r i v a t i o   n o m i n i s : Cette espèce est nommée d'après le Dr Fritz Hieke, espécialiste des coléoptéres du genre *Amara*, curateur du Museum für Naturkunde de Berlin.

Mesomorphus planipennis KASZAB, fig. 18, 93, photo 16

Mesomorphus planipennis KASZAB 1963 - Rev. zool. Afr. 67 (3-4): 378.

H o l o t y p e : ♀, "Sénégal" (sans autres indications) (MHHN); Senegal: Niokolo Koba, 26.X.1972, R. Naviaux leg. (6) (MNHN); (1) (CA); Simini, 28.X.1972, id./ *Mesomorphus planipennis* KASZAB, det. P. Ardoin 1974 (1) (MNHN); M'bour, 27.X.1979, B. Sigwalt leg. (1) (MNHN).

Le ♂ de cette espèce est formélllément inconnu, l'holotype unique exemplair connu, étant une ♀ en pauvre état. J'ai examiné un ♂ (plésioallotype) qui porte ma désignation.

D i m e n s i o n s : Long.: 10 mm; Larg. max.: 4,3 mm, rappelle un *Gonocephalum simplex* ssp. *segne* THOMS.). Caractères sexuels sécondaires: 3 Prot M dilatés et le milieu de l'abdomen déprimé par une impression peu profonde et large, occupant les trois premiers sternites. le sternite anal présente une impression transverse très faible au milieu.

Mesomorphus erythraeus GRIDELLI, fig. 8, 96, photo 17

Mesomorphus somalicus erythraeus GRIDELLI 1939 - Reale Accad. Italia, Roma: 43 (= *M. taylori* KASZAB **syn. nov.** 1949 - Ann. & Mag. Nat. Hist. 12 (2): 275).

(H o l o) t y p e : ♂: Erythree: Tessenei, Eritrea, IX.1936, Remedelli leg. (MCT); (para)type: ♀, même provenance (MCT); Soudan: Omdurmen, Karthoum, 20.VIII.1962, P. Jolivet leg./*Mesomorphus taylori* sp. n. det. Dr Kaszab (MHHN); (7) (MNHN); id. Gereif (Karthoum) (5) (MNHN); id. (1) (MRAC); id. Senar (Karthoum) (5); id. Singa, S. Senar (3); id. Wadi Seidna (6) (MNHN); Blue Nile, N. Mouth of Dinder. River, 26.VII.1909, S. Flower leg. (1) (BMNH); Karthoum, Sunt Forest, VII.1934, H.W: Belford leg. (1) (BMNH); Karthoum, Sunt Forest, 23.VII.1977, H.J.Bremer leg. (1) (CB); Wad Medani, 10.X.1979, F. Hieke leg. (1) (MNHUB); Ethiopie: Dakota, 11.VIII.1900, B. v. Erlanger leg. (18) (MNHUB); Dire Daoua, Shoa prov. (1300 m) 18.VII.1971, R.O.S. Clarke leg. (*Mesomorphus somalicus* GRIDELLI det. Dr Kaszab) (1) (MRAC).

R e m a r q u e : *M. erythraeus* et *M. somalicus*, ont été mal interpretés par KASZAB (1949) qui a rédecrit le premier comme *M. taylori* et confondu *M. albertii* sp. n. avec le second; dans sa révision des espèces africaines en 1963. L'examen des types et de la totalité des exemplaires examinés par notre regretté collègue m'ont permis de corriger ces erreurs, inévitables étant donné l'homogénéité de tous ces taxons. L'exemplaire du Soudan, Omdurmen, examiné par KASZAB est le seul ♂ récolté avec 26♀♀!

***Mesomorphus colasi* KASZAB, fig. 7, 97**

Mesomorphus colasi KASZAB 1963 - Rev. Afr. Zool 67 (3-4): 379.

H o l o t y p e : ♂, Soudan: Ondurman, Karthoum, 20.VIII.1962, P. Jolivet leg. (MNHN); P a r a t y p e s : Soudan: ♀, même provenance (MNHN); ♂: Sennar, Karthoum, 4.X.1962, P. Jolivet leg. (MHHN); Sennar, 1906, C. Alluaud leg. (1) (MNHN); Wad Medani, 13.IX.1975, H.J. Bremer leg. (1) (CB); Karthoum, 10.VII.1974, V. Seichrt leg. (1) (CA); Ile de Saï, 5-15.II.1996, L. Soldati leg. (1); (1) (CA).

***Mesomorphus robichei* sp. n.fig. 6, 103, photo 18**

H o l o t y p e : ♂, Benin, "Dahomey, env. Porto Novo, Waterlot leg. 1908" (MNHN).

D i m e n s i o n s : Long.: 8,6 mm; Larg. max.: 4 mm.

Corps brun foncé, mat.

Tête transverse, ratio oculaire 4 x . L'épistome en demi-cercle très ouvert. Antennes atteignant la base du pronotum. Le 3e article plus de 2 x plus long que large, nettement plus long que le 4e. les suivants 4e-6e, subégaux, plus longs que larges. Le 7e presque aussi large que long, les suivants 8e-9e carrés , le 10e plus court et transverse, le dernier arrondi à l'apex.

Pronotum transverse, moins de 2 x plus large que long, les zones latérales largément explanées, rétrecies vers l'avant, l'explanation plus large vers la base, le bord antérieur en courbe très ouverte, les angles antérieurs obtus, les postérieurs droits et faiblement sinués vers le sommet, le disque peu convexe, le tégument mat par réticulation isodiamétrique, grossière et densement fossulé. Les granules setifères naissant de fossettes arrondies et contiguës.

Elytres 1.5 x plus longs que larges, les épaules obtuses, la gouttière latérale visible de dessus, déprimés sur le disque. Les stries finement ponctuées. Chaque point aussi gros qu'un granule setifère, presque lineaires, tracées d'un trait presque continu et superficiel. Intervalles aplatis, micrograniféres. Chaque micrograņule portant une soie très courte et claire, formant une pubescence éparse comme celle de *Gonocephalum inquinatum parcepilosum* GRIDELLI (1940). Le tégument est nettement réticulé de mailles mates, isodiamétriques, chagriné, contrastant avec les granules luisants.

Caractères sexuels sécondaires: ProtM dilatés, deux premiers sternites abdominaux, ainsi que la moitié apicale de le sternite anal déprimés.

D e r i v a t i o n o m i n i s : Espèce nommée d'après M. Gérard Robiche, Vernouillet, qui m'a communiqué des matériaux trés importants du Benin.

***Mesomorphus palmi* FERRER, fig. 12, 94, photo 19**

Mesomorphus palmi FERRER 1996. Frustula Entom. n.s. 19 (32): 26-27, fig.: 11,14,15.

H o l o t y p e : ♂, Kenya: Swam river, 1450 m. 21.I.1971, T. Palm leg. (SMNH).

R e m a r q u e : Cette espèce, qui a été dédié à notre regretté collègue Dr Thure Palm, N'a pas été rétrouvée.

Mesomorphus camerunensis **sp. n. fig. 22, 80, 120, photo 20**

Holotype: ♂, Cameroun: Bamum, X. 1912/ *M. camerunensis* GRIDELLI in litt. (MCT); Paratypes: ♂, même provenance, VII.1912 (MCT); Camerun (sans autres indications) 5 (MHHN); (2) (CA); Kondoa, Bloyet leg. 1885 (1) (MNHN).

Dimensions: Long.: 8,8 mm; Larg. max.: 3,8 mm.

Corps brun foncé, mat.

Tête transverse, l'épistome échancré en courbe très ouverte, les yeux petits, ratio oculaire supérieure à 3 x . Le tégument grossière et densement granulé. Chaque granule naissant de fossettes très serrés, contiguës. Antennes atteignant la base du pronotum. Ratio A: Long.: 6: 7: 14: 7: 9: 10: 10: 10: 9: 9: 12; Larg.: 10: 6,5: 7: 7: 7: 7,2: 8: 10: 11: 11.

Pronotum transverse, presque 2 x plus large que long, le bord antérieur en demicercle très ouvert, la largeur maximale après du milieu, les zones latérales explanées, sauf vers le bord qui est gros, caréné et rougeâtre. Les angles antérieurs obtus, les postérieurs droits, la base bien sinuée de chaque côté. Le disque convexe, la granulation des fossettes à peine confluente, peu profonde, mate par réticulation isodiamètrique des micromailles, contrastant avec l'espace plus luisant, entre celles-ci.

Elytres 2 x plus longs que larges, les épaules obtuses; la caréne latérale visible de dessus. Les stries plus obscures que les intervalles, bien marquées et formées par des points peu profonds, devenant rectilignes au disque, les intervalles discaux aplatis, les autres convexes, le tégument mat, comme celui des fossettes du pronotum, parsemés de granules luisants, aux soies comme celles de l'avant-corps, disposées par rangs de 3 par intervalle. Les points des stries un peu plus gros qu'un granule setifère.

Caractères sexuels sécondaires: 3 ProtM dilatés. Sur les trois premiers sternites abdominaux, il y a une dépression ovale allongée, peu profonde. Le sternite anal est profondément déprimé par une impression ovale transverse, occupant les deux tiers postérieurs.

Mesomorphus mali **sp. n. fig. 1, 101, photo 15**

Holotype: ♂, Tanzanie: Nigoli, I.1980, rec. Noël Mal (MRAC); Paratype: ♀, même provenance (CA).

Dimensions: Long.: 9,5 mm; Larg. max.: 4 mm.

Corps brun foncé, presque noir avec les antennes, les pièces buccales et le bord du pronotum rougeâtres, d'un aspect unctoueux et coriacé sur les élytres par réticulation de micromailles isodiamétriques.

Tête transverse, l'épistome en demicercle très ouvert, ratio oculaire 3 x . Le tégument grossièrement granulé. Les granules setifères naissant de points fossulés, portant une soie rougeâtre, couchée vers l'arrière. Antennes atteignant la base du pronotum. Ratio A. Long.: 10: 5: 14: 10: 9: 8: 8: 10: 10: 9: 12; Larg.: 7: 6,5: 5: 6: 6: 6: 8: 10: 10,5: 11: 9,5.

Pronotum transverse, 2 x plus large que long, le bord antérieur en courbe très ouverte. La largeur maximale vers la base, les côtés régulièrement arrondis, les zones latérales explanées vers la base, rétrécies vers le bord antérieur, le bord latérale finement caréné et rougeâtre. Les angles antérieurs obtus, les posterieurs preque droits, la base bien sinuée de chaque côté. Le disque peu convexe, le fond couvert de fossettes granifères séparées, portant une soie comme celles de la tête.

Elytres coriacés, les épaules obtuses, à vertex vif, la gouttière latérale visible de dessus, le disque faiblement convexe, les stries bien marquées, superficièlles, formées par des points réliés par un trait rectiligne. Les intervalles aplatis vers le disque, faiblement convexes vers les côtés et au sommet, portant des granules luisants à contre-lumière, tendant à former des rides transversales, portant des soies aussi longues que la distance entre deux points des stries, disposées par rangs de 3 par intervalle.

Caractères sexuels sécondaires: Les ProtM dilatés et les deux premiers sternites impressionnés au milieu. Le sternite anal présente une faible impression de chaque côté.

D e r i v a t i o n o m i n i s : Espèce dediée à M. Noël Mal, de Bruxelles, qui m'a fait parvenir les types.

***Mesomorphus burundicus* sp. n. fig. 24, 123, photo 21**

H o l o t y p e : ♂, Burundi: Urundi, Crête du Congo-Nil, IV.1967, S. N'Dani leg. (MRAC); P a r a t y p e : 3♀♀, même provenance (2) (MRAC); (1) (CA).

D i m e n s i o n s : Long.: 9-10,1 mm; Larg. max.: 4 mm.

Corps brun foncé, mat.

Tête transverse, l'épistome très échancré en sémicercle très ouvert, les yeux gros, ratio oculaire 3 x . Le tégument grossièrement granulé, les granules setifères naissant de points densement disposés, entourant chaque granule. Les points devenant plus éparses vers le vertex.

Antennes atteignant la base du pronotum. Ratio A: Long.: 10: 5: 13: 10: 8: 8: 9: 8: 8: 7: 11; Larg.: 6: 4: 5: 6: 6: 7: 10. 10,5: 12: 12: 14.

Pronotum presque 2 x plus large que long, la largeur maximale avant de la base, le bord antérieur en demicercle très ouvert, les angles antérieurs obtus, les postérieurs aigus, les côtés regulièrement courbés, les zones latérales à peine explanées, continuant doucement la convexité discale. Les bords latéraux finement carénés, la base très sinuée de chaque côté. Disque couvert de fossettes granifères superficièlles, mais nettes, chaque granule portant des soies jaunâtres couchées vers l'arrière et aussi longues que la longueur combinée de deux fossettes.

Elytres 1.5 x plus longs que larges, la gouttière latérale visible de dessus. Les épaules obtuses, le disque aplati, les intervalles faiblement convexes vers les côtés et vers le sommet. Les stries superficiélles, formées par des points à peine plus gros qu'un granule setifère, tendant à former des traits finement tracés, rectilignes. Tégument mat, coriacé, parsémé de granules mats, portant des soies comme celles de l'avant-corps, disposées par rangs de 3 par intervalle et formant sous un certain angle lumineux des rides transversales.

Caractères sexuels sécondaires: 3 protM dilatés et les deux premiers sternites abdominaux nettement déprimés au milieu. Le sternite anal est nettement impressionné par une zone oblongue, occupant presque la totalité de la surface de ce-ci. Espèce semblable à *aethiopicus*, mais à granulation mate.

***Mesomorphus medius* sp. n., fig. 77, 90**

Mesomorphus kempsteri FERRER in litt.

H o l o t y p e : ♂, Soudan: Sunni, Djebel Murra, prov. Darfur, 25.V.1962, P. Jolivet leg. (MHHN).

P a r a t y p e s : même provenance, couple (MHHN); Djebel Murra, Killing W Mountains (7000 fts) 8.V.1932, Miss. M. Steele leg. (7) (BMNH); (1) (CA); N Mouth of Dinder River (Blue Nile), 26.VII.1909, S. Flower leg. (1) (BMNH); Wad Medani (Blue Nile), 23.IX.1975, H.J. Bremer leg.\M. *setosus* MULS. et REY det. P. Ardoin 1976 (CB); id. 24.IX.1979*Mesomorphus medius* ARDOIN, det. Dr. Kaszab 1983 (MHHN); Ethiopie: Debne Zeit, Shoa prov. 1988, K. Werner leg. (1) (CA); Laben, près du Mt Zoukoukala (1700 m), Dr. J. Roger leg. (6) (MNHN); Lac Langano; 19.VIII.1960, P. Jolivet leg. (9) (MNHN); Lac Abaya, 24.X.1961, P. Jolivet leg. (1) (MNHN); Nazareth Adamah, 6.VII.1960, P. Jolivet leg. (13) et id. 7.VII.1961, P. Jolivet leg. (31) (MNHN); Haa Salla, Abyssinie, 1030 (10) (MNHN); id. "*setosus* MULS. det. Kaszab" (1) et "*erythraeus* GRIDELLI, det Kaszab" (2) (MNHN); Asmara, 15.XII.1965, J. Cloudbley-Thomson leg. (1) (BMNH); Somalie: Hellechar, VII.1901, B. v. Erlanger leg. (1) (MNHUB); Tchad: Fort Lamy, VIII. 1963, J. Gruvel leg. (18) (MNHN); id. (2) (CA); Burkina Faso: Ouagadougou, 25.VI.1965, Cl. Besnard leg. (1) (MNHN); id. V.1991, H.E. Bomans leg. (1) MZUF; R. Centreafrique: Ubanghi-Chari, Fort Archimbault, Bakaré-Bangoul, J. Decorse leg. (2) (MNHN); Senegal: Forêt de Bandia, Thiès, 7.VI.1966, Cornet leg., *Mesomorphus medius* **sp. n.** det. P. Ardoin 1974 (MNHN) (5) (MNHN); (1) (CA); id. VII.1971, A.Villiers leg. (6) (MNHN); Ngazobil, VIII.1971, id. (3) (MNHN); Joal, 17.IX.1965, Cl. Besnard rec. (5) (MNHN); Bambey, Risbec leg. 1945 (1) (MNHN); Richard Toll, Miss. IFAN: A. Villiers, A. Descarpentriers & T. Ley (1) (MNHN).

D i m e n s i o n s : Long.: 11 mm; Larg. max.: 4,7 mm.

Corps brun foncé, nettement luisant sur le pronotum, un peu unctueux, coriacé sur les élytres par réticulation isodiamétrique.

Tête transverse, 2 x plus large que longue, l'épistome très échancré en courbe très ouverte, les joues moins épaisses que les yeux, ratio oculaire supérieure à 4 x . Tégument grossièrement mais superficiéllement serré de fossettes arrondies, portant des granules setifères, portant des soies jaunâtres, couchées vers l'arrière et plus longues que le diamètre d'une fossette. Antennes atteignant les angles postérieurs du pronotum, le 3e article 3 x plus long que large, 2 x plus long que le 4e, ce-ci et le 5e subégaux, un peu plus longs que larges. Le 6e un peu plus court que le précédent, les suivants plus transverses, le 7e un peu plus long que large, le 8e,9e subégaux, aussi larges que longs. Le 10e plus court que le précédent, peu transverse, presque carré, tronqué au bout.

Pronotum transverse, presque 2 x plus large que long, le bord antérieur en courbe ouverte, les angles antérieurs obtus, les postérieurs subobtus, la largeur maximale à la base, les côtés regulièrement arrondis, les zones latérales très faiblement explanés, finement rébordées, la base bien sinuée de chaque côté, le fond couvert de fossettes presque héxagonales, peu profondes, mates et confluentes, portant des soies jaunâtres couchées comme celles de la tête.

Elytres 2 x plus longs que larges, convexes, les épaules obtuses, la gouttière latérale invisible de dessus. Stries fines, bien marquées, peu profondes, les points réunis par un trait rectiligne, formant une ligne bien tracée, presque continue. Intervalles parsémés de granules setifères disposés par rangs de 3-4 par intervalle, tendant à former des rangées perceptibles.

Caractères sexuels sécondaires: 3 ProtM dilatés et les trois premiers sternites abdominaux nettement déprimés au milieu et le sternite anal déprimé transversalèment sur la moitié apicale.

D e r i v a t i o   n o m i n i s : Cette espèce avait été nommée d'après mon collègue M. Darryl Kempster, du British Museum, mais comme P. Ardoin avait déjà nommée cette espèce *M. medius* in litt. et elle doit se trouver sous ce nom dans certaines collections, j'ai voulu conserver ce nom.

***Mesomorphus kaszabi* sp. n. fig. 5, 83, photo 22**

Holotype: ♂, Côte d'Ivoire: Lamto, 10.XII.1966, C. Girard leg. (MNHN). Paratypes: id. Lamto, près de Tumoudi, 1960 (1) (MNHN); III.1967, P. Viatoux leg. (7) (MNHN); id. 20-29.II.1968, C. Girard leg. (1) (MNHN); id.V.1962, rec. P. Bonneau (1) (CLS); Odienne, 25.III.1973 (piège lumineux) V. Vuitard leg. (1) (MNHN); Senegal: Lamto, pier de Toumodi, 10.XI.1966, C. Girard leg. (2) (MNHN); id, 28.29.II.1968 (1) (MNHN); 20-29.II.1968; *M. laticollis* KASZAB (1) (MNHN); 9.III.1966 (1) (MNHN); 14.XI:1966 (1) (MNHN); XI.1966 (1); *M. planicollis* KASZAB. P. Ardoin det. 1967 (1) (MNHN); 12.II.1967 (1) (MNHN); 30.III.1967. M. Kaszabi Ardoin det. 1974. Paratype (1) (MNHN); Nianing, Mbour, X.1983, A. Herrmann (2) (MNHN); Gambie: Bathurst, 4.I.1968, T.E. Leiler leg. (1) (CA); Guinee: Guindia (1) (MRAC); Frigwagbé, près de Kindia, 1908, P. Prins leg. (1) (MNHN); Tabana (1) (MRAC); Coyah, IV.1967- 1968, K. Ferencz leg. (3) (MHHN); Kalledu, V-VI.1970, K. Ferencz leg. (3) (MHHN); Guinea Bissau: Bolama, VII-XII.1899, L.Fea leg. (1) (MCG); Seredon, 20.XI.1974, Zott leg. (1) (MNHUB); Ghana: N. Rég. Nyankpala, 15 km E de Ta♂, 1-30.IV.1970, S. Endrödy-Younga leg. (lumière) (15) (MHHN); Ta♂, 184 m. 11.III.1970; S. Endrödy leg. (3) (MHHN); N. Rég. Damongo, 220 km, 14.I.1972, S. Endrödy leg. (1) (MHHN); Benin: Notitingou, Châine de l'Atakara, V.1996, G, Robiche leg. (2) (CGR); (3) (CA); Penessoulou, II.1996, id. (6) (CRG); id. (4)CA; id. V.1996 (5); Sierra Leone: Freetown, Cape Sierra Hotel, 19.XI.1993, L. Cederholm, R. Danielsson et R. Hall leg. (1) (ZMUL); Charlotte village, SE Freetown, 25.XI.1993, id. (6); Makeni, 27.XI.1993, id. (light trap) (1) (ZMUL); Bumbuna, 13-16.VI.1988; R. Mourglia leg. (1) (CA); Nigeria: Abuja,21.II.1972, E.W. Classe leg. (3) (CA); Ibadan, I-IV.1949, H. Stenholt-Clausen leg. (2) (ZMC); Kebba, 20.II.1949, B.Melkin leg. (3) (CA); Samaru, 3-10.VI.1960, P.H. Ward leg. (1) (BMNH); id. 20.X.1969, lumière, Endröedy-Younga leg. (1) (MHHN); Jos, X-XII.1965, E. Botwang leg. (1) (MRAC); Kaduna, 20.IV-6.V.1970, Politzar leg.; id. 20-30.V. et 6.VII, (3) (MNHN); Oyo Yoruba, P. François leg. (coll. Alluaud) (1)MNHN; Burkina Faso: Gaoua, 1924, H. Labouret leg. (1) (MNHN); Banfora, 13.X.1976, P. Jolivet leg. (3) (MNHN); R. Centreafrique: Bozo, X.1980, N. Degallier leg. (ex coll. Noël Mal) (16) (MRAC); id. (5) (CA); Mobayé, 25.VII.1976, P. Basquin leg. (1) (CLS); Cameroun: Mbakou, 30 km E de Tibati, 16.III.1971, J. Delon leg. (1) (MNHN); Soudan: Malakal, Uper Nile, L. Bourgeonleg. (1) (MRAC); R. CONGO: Tanganyka, 58 miles E de Mbeya, Chimala (1400 m) 1978, coll. P. Ardoin, (1) (MNHN); Ethiopie: Gousale, Iba Akatri R. 23.X.1902, Ph. Shapiro leg. (ref.1906-78) (1); (BMNH) Gamu, (2800 fts)17-25.IV.1905, Ph. Shapiro leg. (1) (BMNH); Gosso Guma (2200 fts) 9.V.1905, id. (1) (BMNH); Burre, 25.III.1104o, C. Singer leg. (1); Bahar Dar, 30 km SW Kl. Nil, 27.X.1968, K. & H. Harde leg. (2) (CA); Bedala, Illubabor, XII.1993, K. Werner leg. (1) (CA).

Dimensions: Long.: 8,7 mm; Larg. 3,7 mm.

Corps noir grisâtre ou brun très foncé, mat, coriacé.

Tête transverse, ratio oculaire 3 x . L'épistome échancré en V très ouvert. Tégument couvert de fossettes contiguës, presque héxagonales, oblongues, superficiélles, portant des micro-granules setifères, donnant naissance à des soies jaunâtres, couchées vers l'arrière, à peine plus longues qu'une fossette. Antennes atteignant la base du pronotum. Ratio A.: Long.: .long.: 10: 5: 14,5: 8,5: 8,5: 8: 8: 8: 7: 8: 12: Larg.: 8: 6: 6: 7: 7: 8: 10: 11: 11: 12: 11.

Pronotum transverse, presque 2 x plus large que long, la largeur maximale vers la base. Les angles antérieurs émoussés, les postérieurs obtus, les côtés en courbe regulière; les zones latérales faiblement explanées et finement rébordées, le bord antérieur en courbe très ouverte, la base bien sinuée de chaque côté. Le disque convexe, le tégument fossulé comme la tête.

Elytres subparallèles et convexes, 1.5 x plus longs que larges, les épaules obtuses, la gouttière latérale invisible de dessus. Les stries finement tracées et formées de points petits très serrés et bien marqués, même au sommet. Intervalles complètement aplatis, très finement granulés, desement parsémés de granules setifères, disposés par rangs de 3 par intervalle, formant une pubescence arrangée de façon presque regulière sur les élytres, formée par des soies pâles, courtes et couchées ou un peu inclinées vers l'arrière.

Caractères sexuels sécondaires: Les 3 ProtM dilatés et les trois premiers sternites abdominaux déprimés. La moitié apicale de le sternite anal est déprimée.

D e r i v a t i o n o m i n i s : Cette espèce est dédiée à notre régretté collègue Dr Zoltàn KASZAB, du Muséum Hongrois d'Histoire Naturelle, de Budapest, éminent spécialiste des Tenebrionidae.

***Mesomorphus albertii* sp. n. fig. 20, 82 (= *M. somalicus* KASZAB 1963, nec GRIDELLI 1939)**

H o l o t y p e : ♂, Soudan, Karira. Equatoria prov. 8.VI.1962, P. Jolivet leg./ *Mesomorphus somalicus* GRIDELLI det. Dr Kaszab (MHHN); P a r a t y p e s : ♀, même provenance (MHHN), ♂ (id.) (MRAC); Ethiopie: Bogos, Ansaboting, *Nesogenus sericellus* (CHEVR.) *M. sericellus* m. det. GRIDELLI 1938 (MCT); Scionó, Addis Abeba, Dr Rubini 38 (1) (MCT); Amhara Adi Arcai, I.1937, Angeli leg. (1) (MCT); Dabat, Gendar, I.1937, Angeli leg. (1) (MCT).

D i m e n s i o n s : Long.: 9 mm; Larg. max.: 4,2 mm.

Corps brun très foncé, preque noir, mat.

Tête transverse, l'épistome très échancré en U très ouvert, ratio oculaire 3 x . Les antennes n'atteignant pas la base du pronotum, les deux premiers articles un peu plus claires. Le 3e article plus de 2 x plus long que large, les 4e-5e subégaux, un peu plus courts, le 6e presque aussi long que large, le 7e un peu plus large que le précédent, les 8e-9e subégaux, aussi larges que longs. Le 10e nettement transverse, le dernier subcarré.

Pronotum moins de 2 x plus large que long, le bord antérieur en courbe très ouverte, les angles antérieurs presque droits, les postérieurs droits, les côtés subparallèles vers la base, celle-ci bien sinuée de chaque côté. Les zones latérales à peine explanées, finement rébordées, rougeâtres, le disque peu convexe, le fond plus faiblement granulé que la tête, avec des fossettes granifères superficièlles; mates par réticulation isodiamétrique, parfois contiguës et portant des soies jaunâtres couchées, comme celles de la tête, un peu hérissées et un peu plus longues que le diamètre d'une fossette.

Elytres 2 x plus longs que larges, subparallèles, convexes, la gottière latérale visible de dessus en avant, les épaules obtuses. Stries fines et superficièlles, formées par des points petits, aussi gros qu'un granule intervallaire, réunis par un trait rectiligne. Intervalles aplatis, très faiblement convexes vers les côtés et vers le sommet, mats à aspect coriacé par réticulation isodiamétrique, portant des granules petits et luisants, se détachant du fond mat et portant des soies jaunâtres, comme celles du pronotum. Un peu hérissées ou incminées vers l'arrière, disposées par rangs de 3 par intervalle.

Caractères sexuels sécondaires: ProtM peu dilatés et la dépression ventrale occupe les trois premiers sternites, ainsi que la moitié apicale du sternite anal. Edéage: fig. 82.

D e r i v a t i o n o m i n i s : Espèce dédiée au Dr. Giorgio Alberti, Museo Civico di Storia Naturale de Trieste.

***Mesomorphus moraguesi* sp. n. fig. 136-137, 138, photo 9**

H o l o t y p e : ♂, R. D. Congo (Kinshasa), Katanga, Busanga; XII. 1971. J.L. Chemin leg. (MNHN). P a r a t y p e : ♂, Ethiopie; Abyss. Staudner (MNHUB).

D i m e n s i o n s : Long. 8,2 mm; Larg. max.: 3,2 mm.

Petite espèce allongée, subparallèllee, brun foncé, avec des soies presque dorées, à faciés

d'un petit *Gonocephalum simplex* microphthalme. Ratio oculaire 4 x . Les antennes au 3e article un peu plus de 2 x plus long que large. Le pronotum transverse, 2 x plus large que long, les angles anterieurs obtus, les posterieurs presque droits, les côtés en courbe regulière de la base au sommet, finément carénés, les zones latérales non explanées. La base trés sinuée de chaque côté. Le tégument profondement sculpté de profondes fossettes confluentes allongées (fig. 136).

Elytres en ovale, 1.5 x plus longs que larges. Les épaules obtuses, mais à vertex évident. La sculpture du tégument est isodiamétrique, formée par des micromailles mates, donnant un aspect coriacé au tégument. Les granules sont géneralement disposés par rangs de 3 en 3 par intervalle, mais sont confluents par endroits. les soies naissant de cette granulation s'arrangent presque réguliérement sur chaque intervalle. Les stries plus obscures, sont formées par des points profonds, réliés par un trait presque continu (fig. 137).

Caractéres sexuels sécondaires: Les 3 ProtM nettement dilatés et une profonde impression occupant l'espace mésosternale entre les hanches postérieures et les premiers sternites ventrales.

Édéage: du même type que celui de *M. acutipenis*, mais faiblement sinué de chaque côté (fig. 138).

D e r i v a t i o n o m i n i s : Cette espèce est nommée d'après mon ami M. Gérard Moragues, de Marseille.

Mesomorphus kovacsi KASZAB, fig. 92

Mesomorphus kovacsi KASZAB 1963 - Rev, Zool. Afr. 67 (3-4): 385.

H o l o t y p e : ♀, Ethiopie: Addis Abeba, Medj, III.1930, Huyn leg. (MHHN). S. Galla, Ga♂, 12.IV.1901, B.v. Erlanger, (1) (♂, désigné ici Plesioallotype) (MNHUB); S. Galla: Koridchalu, 29.III.1901, id. (3) (MNHUB); Hararge: Bisidimo, 1500 m, XI.1983, Verena Meyer leg. (1) (CA); id. IV-VI.1984, H.J. Bremer leg. (2) (CB).

Mesomorphus acutipennis KASZAB, fig. 19, 99

Mesomorphus acutipenis KASZAB 1963 - Rev. Zool. Afr. 67 (3-4): 380.

H o l o t y p e : ♂, Cameroun: Dschang, VIII.1930, Vadon leg. (coll. P. Ardoin) (MNHN); P a r a t y p e : ♂, Burundi: Urundi, III.1959, R.P. Giraudin leg. (MHHN), id. Bukemba, près de Rutana, VII.1971, id. (1) (MNHN); Urundi, Usumbura, Plaine de la Ruzizi, 1949, Dr Allain leg. (1) (MRAC); Bujumbura, 1-13.II.1990, I. Björegren leg. (1) (CA); Ruanda: Kisanyi, 21.II.1925, H. Schouteden leg. (1) (MRAC); R. D. Congo: Kavum Akabunga, km 82, Mingazi, Kivu, 1954, H. Bomans leg. (CA); Tanzanie: Lukuledi (D.O.A.) (ex coll. Oberthür) (1) (MNHN); Kenya: Yala S. edge, Kakunga Forest, 4800-5300 fts, 21-28.V.1911, S.A. Neave leg. (1) (BMNH); Yala River, Kisume, 19.X.1926, G. Babault leg. (1) (MNHN); Tinderet Forest, Rift Valley prov. (2300 m) Kipsigir farm, 20-24.VIII.1977, G. Coulon leg. (2) (MRAC); Kitale (1600 m) prairie, 2.XII.1958, N. Leleup, (1) (MRAC); Meru dist. Materi Mitunguu, 18.X.1982, R. Mourglia leg. (1) (CB); Cherchoina River, Mt Elgon, 21.II.1982, T.E. Leiler leg. (1) (CA); Ethiopie: Gosso Guma, 2200 fts, 1906, Ph. Saphiro leg. (2) (BMNH); Maigame Reserve, Kaffa prov. (700-1750 m) 11.XI.1971, R.O.S. Clarke leg. (1) (MRAC); Goyjam Prov. (2500 m) 10.XI.1971 (2) (MRAC); Sierra Leone, Savannah Miramira, 1600 m, 29.VII.1964, Miss. ENS-IFAN aux Mts Loma, (1) (MNHN); Forêt Miramira, id. (2) (MNHN); id. entre 1100 et 1440 m., savannes aux mimosées entre deux galeries, 27.V.1963, id. (6); Makeni, 27.XI.1993, (light trap) L. Cederholm, R. Danielsson et R. Hall leg. (2) (MZUL); Charlotte village, SE Freetown, 25.XI.1993, id. (6); (2) (CA); Freetown, Cape Sierra Hotel, 23.XI.1993 (light trap) (1) (ZMUL).

Mesomorphus girardi **sp. n. fig. 21, 100, photo 26**

H o l o t y p e : ♂, Mozambique, Nova Chupanga, près de Chemba, 1928, P. Lesne leg. (MNHN) P a r a t y p e s : même provenance (1) (CA); Meponda, VIII.1958, G.W. Ferreira leg. (2) (TM) Afrique du Sud: Transvaal (Zululand) Ndumu, XII.1960, Van Son leg. (1) (CA).

D i m e n s i o n s : Long.: 8 mm; Larg. max.: 3,8 mm.

Corps brun foncé, mat.

Tête transverse, l'épistome échancré en courbe trés ouverte, ratio oculaire 3 x . le tégument grossièrement couvert de fossettes setifères, presque héxagonales, peu profondes, contiguës. Le fond mat, contrastant avec la réticulation isodiamétrique des espaces entre les fossettes, qui est faiblement luisant. Chaque fossette donnant naissance à une soie jaunâtre, plus longue que leur diamètre. Antennes atteignant la base du pronotum. Ratio A.: Long.: 10. 6: 14: 7: 6: 7: 7: 7: 7. 6: 10; Larg.: 6: 5: 5: 6: 6,5: 7: 8: 10: 10: 11: 10.

Pronotum 1.5 x plus large que long, le bord antérieur en courbe très ouverte, les angles antérieurs subobtus, les postérieurs subdroits et très pointus. La largeur maximale vers la base, les zones latérales regulièrement arrondies de la base au sommet, le disque peu convexe, le tégument couvert de fossettes comme celles de la tête, donnant naissance à une pubescence semblable.

Elytres larges, 1.7 x aussi longs que larges, les épaules au vertex vif, mais formant un angle obtus avec la base. La gouttière latérale invisible de dessus. Les stries bien marquées, formant un trait rectiligne entre les points, qui sont peu profonds. Les stries contrastant par sa teinte obscure, avec les intervalles bruns. Chaque point à peu près aussi gros qu'un granule setifère des intervalles. Ceux-ci aplatis vers le disque, un peu convexes vers les côtés, portant des granules setifères plus luisants que le fond coriacé, disposés par rangs de 3 par intervalle et portant des soies jaunâtres, convexes vers l'arrière.

Caractères sexuels sécondaires: Les 3 protM dilatés, une forte dépression arrondie, au milieu des trois premiers sternites abdominaux. Le sternite anal présente une impression ovale transverse au milieu.

D e r i v a t i o   n o m i n i s : taxon dédié au Dr Claude Girard, du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.

Mesomorphus demoori **sp. n. fig. 17, 98, photo 25**

H o l o t y p e : ♂, Tanzanie: Lac Rukwa, 1961, J. de Moor leg. (TM); P a r a t y p e s : 2 couples même provenance (TM); un autre couple (CA).

D i m e n s i o n s : Long.: 9,2 mm; Larg. max.: 3,7 mm.

Corps brun foncé, avec le bord distale des palpes maxillaires rougeâtre.

Tête transverse, l'épistome nettement échancré en demicercle très ouvert, ratio oculaire 3 x. Le fond de la tête grossièrement fossulé, couvert de petites fossettes serrées, donnant naissance à des granules setifères, portant des soies longues, couchées vers l'arrière et dont la longueur ne dépasse, celle d'une fossette. Antennes atteignant à peine la base du pronotum. Ratio A: Long.: 8: 6: 14: 10: 8: 8: 9: 10: 7,5: 7: 12; Larg.: 6: 5: 5: 6: 6,5: 8: 9: 11: 11: 10.

Pronotum moins de 2 x plus large que long. La largeur maximale avant de la base, le bord antérieur en courbe très ouverte, les angles antérieurs obtus, les zones latérales finement explanées, le bord très finement caréné, les angles postérieurs droits, la base bien sinuée de

chaque côté. Le tégument luisant, comme de graisse et nettement réticulé de mailles isodiamétriques, plus luisantes que celles du fond des fossettes granulifères. Celles-ci comme celles de la tête, plus petites que la longueur.

d'une soie et devenant confluentes par endroits.

Elytres allongés, subparallèles, 2 x plus longs que larges, les épaules arrondies, la gouttière latérale visible de dessus, le disque peu convexe, les stries très nettes, plus obscures que les intervalles. Formées par des points bien marqués, formant un trait rectiligne. Les intervalles nettement mats, coriacés par réticulation isodiamétrique de mailles, aplatis, portant des granules setifères, arrangés presque régulièrement par rangs de 3 par intervalle, portant des soies jaunâtres couchées vers l'arrière.

Caractères sexuels sécondaires: 3 ProtM dilatés et les trois premiers sternites abdominaux sont impressionés au milieu, ainsi que le bord apical de le sternite anal.

D e r i v a t i o   n o m i n i s : Espèce nommée d'après M. P. de Moor, de Pretoria, monographe du genre *Praeugena* MÄKLIN 1864.

7. Groupe de *varendorffi* REITTER: *Mesomorphus varendorffi* REITTER, fig. 10, 102, photo 27

Mesomorphus varendorffi REITTER 1904 - Verh. Ver. Brünn: **42**: 74.

H o l o t y p e : ♂, "Navera/ *varendorffi* m. 1903. Typus" (MHHN); R. D. Congo: Kinda, N'Zazi Territory, R.P. Lefébure leg. (2) (IRSNB); Kwanzo Ngowa, 7.X.1937, R.P.J. Martens leg. (1) (IRSNB); Boma, Tschoffen leg. (1) (TM); Kinschassa, 20.V.1899, Waelbroeck leg. (1) (TM); 150-200 miles W. of Kambove (4000 fts) 20.VI.1907, Neave leg. (3) (BMNH); Kasongo Niembo, VI.1918, R. Mayné leg. (1) (TM); Albertville, 4. XII.1918, id. (1) (TM); Lulua Sandoa, XI.1931, F.G. Overlaet leg. (1) (TM); id. XII.1931, id. (1) (MRAC); Lulua, Kapanga, XII.1932, id. (1) (MRAC); Mpese, R.P. Cooreman leg. 7-26.VI.1937, (1) (TM); Elisabethville, XII.1938, H.J. Brédó leg. (2) (IRSNB) Kisantu, R.P.Gillet leg. (1) (TM); Jadotville, 1948, Adelaide, Fabre leg. (1); Parc nat. Garamba, Miss. H. de Saeger, 4-6.II.1952, (1) (MRAC); Kivu, rives de Tanganyka, Territoire Uvira, VI.1958, N. Leleup leg. (1) (MRAC); Gandajika, 1-15.IV.1959, J. Decelle leg. (1) (MRAC); id. De Francquen, don. R. Mayné (1) (MRAC); Angola: Quirimbo, V.1934, K. Jordan leg. (1) (TM); Dundo, II.1949, A. Barros Machado leg. (1) (TM), id. Cambambe, 1957, R. van de Luhe leg. (1) (TM).

Mesomorphus mauritiensis sp. n. fig. 13, 104, photo 28

H o l o t y p e : ♂, Ile Maurice, Dr Breuning leg. (MRAC); P a r a t y p e : ♂, Madagascar, Kianjasoa, 10.XI.1978, E. Wayronovich leg. (MHHN).

D i m e n s i o n s : Long.: 9,5 mm; Larg. max.: 4 mm.

Corps brun foncé, avec les deux premiers articles des antennes et le bord latérale du pronotum rougeâtres, le reste luisant; d'un aspect unctoueux, les élytres plus mats.

Tête transverse, l'épistome échancré en sémicercle très ouvert, les yeux petits, ratio oculaire presque 5 x . Le tégument couvert de fossettes superficièlles granulifères, au fond mat. Chaque granule donnant naissance à une soie jaunâtre, plus longue que le diamètre de deux fossettes. La pubescence désordonnée, couchée vers l'arrière. Antennes atteignant la base du pronotum. Ratio A: Long.: 10: 5: 15: 10. 10: 11: 10: 10: 10: 9: 12; Larg.: 6: 5: 5: 5: 5,5: 8: 9: 10: 10: 10: 9.

Pronotum moins de 2 x plus large que long. La largeur maximale avant de la base, le bord antérieur en courbe très ouverte, les angles antérieurs obtus, les postérieurs droits, les côtés

regulièrement arrondis, les zones latérales peu explanées, le bord finement caréné, la base bien sinuée de chaque côté. Le tégument sculpté par des points peu profonds, donnant naissance à des granules setifères portant une soie jaunâtre couchée, plus longue que le diamètre combiné de deux points. L'espace entre ceux-ci égale en moyenne, à leur diamètre, le fond des points mat, contrastant avec l'aspect luisant soyeux du tégument.

Elytres 1.5 plus longs que larges, Les épaules obtuses, la gouttière latérale visible de dessus. Stries bien marquées, formées par des points plus gros que les points granifères des intervalles, alignés de forme régulière et réunis par des traits rectilignes entre les points, complétément aplatis vers le disque, plus convexes vers les côtés et vers le sommet. Le fond à aspect unctoueux, couvert de mailles isodiamétriques luisantes, parsémé de points granifères, disposés par rangs de 3 par intervalle, formant sous un certain angle lumineux, des rides transversales. Les soies jaunâtres, inclinées vers l'arrière et plus longues que la distance entre deux points granifères.

Caractères sexuels sécondaires: 3 ProtM dilatés, les trois premiers sternites abdominaux nettement déprimées et le sternite anal plus faiblement déprimé vers l'apex chez le ♂.

8 Groupe de *M. werneri*:

***Mesomorphus werneri* sp. n. fig. 142, 143, photo 24**

H o l o t y p e : ♀, Ethiopie, Illubabor, Bedela, IV.1993, K. Werner leg. (SMNH); P a r a t y p e : ♀, même provenance, CA.

D i m e n s i o n s : Long.: 9,9 mm; Larg. max.: 3,9 mm.

Corps brun foncé, chagriné, avec une pubescence trés courte, rase et peu perceptible, rappellant le faciés de certains *Gonocephalum* (voir la clef des groupes). Tête microphthalme. Ratio oculair: 5 x.

Ratio A.: Long: 10: 5: 13: 10: 9: 8: 7,5: 7: 7: 6: 11; Larg.: 7: 5,5: 5: 5: 5: 5,5: 7: 9: 10: 11: 9. Pronotum sculpté comme la tête, avec des fossettes presque héxagonales, les angles antérieurs obtuses, les postérieurs aigus, la base trés sinuée de chaque côté. Les zones latérales un peu explanées.

Elytres peu convexes, la gouttière latérale invisible de dessus, finement couverts de granules mats donnant naissance à des soies courtes presque dorées, arrangés de 3 en 3 par intervalle; laissant libres les lignes trés nettes des stries. Apex en petit mucron (fig. 142). Mentum carené et pointu (fig. 143). Ethiopie. Mâle inconnu.

D e r i v a t i o   n o m i n i s : Espéce nommée d'aprés M. Karl Werner, spécialiste des Col. Cicindelidae.

Remerciements

J'ai pu méner à terme cette étude, grâce à l'obligance de nôtre regretté collègue Dr. Zoltán Kaszab, du Musée d'Histoire Naturelle de Budapest, ainsi que de M. le Dr. Otto Mérkl, qui ont mis à ma disposition tous les types et le matériel de cette institution. Je dois adresser ici mes remerciements à tous ceux qui m'ont aidé dans la réalisation de cette tâche et j'exprime ma gratitude au Dr Sergio Dolce et le Dr Giorgio Alberti, MCT, Trieste, au Dr. Luca Bartolozzi, MZUF de Florence, au Dr.

Roberto Poggi du MCG de Gênes. à M. Darryl Kempster du BMNH, London, au Dr. Claude Girard, MNHN, Paris, aux Drs. L. Baerts et J. Cools de l'IRSNB, Bruxelles, aux Drs. J. Decelle, E.de Coninck et M. De Meyer, du MRAC, Tervuren, à notre regretté collègue Dr. S. Endrödy Younga du TM, Pretoria, au Dr. S. Louw, de l'Université de Bloemfontein, aux Dr F. Hieke et M. Uhlig, du MNUHB de Berlin, à M. le professeur Heikki Hippa, notre regretté Per Lindskog au Dr Thomas Pape et M. Bert. Gustafsson, du SMHN, Stockholm, à M. Roy Danielsson du ZML de Lund, a M. Ole Martin, du ZMC de Copenhague et au Dr W. Schawaller, SMNS, de Stuttgart. Entre les particuliers je suis spécialement obligé au professeur Dr. Hans Joaquim Bremer, de l'Université de Heidelberg, au Dr. Roland Grimm, de Tübingen, à M. Martin Lillig, de Saarbrücke, M. Karl Werner, Peiting et M. M. Fabien et Laurent Soldati, Bordeaux et M. Gérard Robiche, Vernouillet, qui m'ont génereusement communiqué leurs matériaux. Je remercie aussi très vivement M. Gérad Moragues, Marseille, qui a patientement commenté mon manuscrit avec d'importantes conseils pendant mon travail.

Résumé

Les espèces du genre *Mesomorphus* SEIDLITZ (1893) de l'Afrique, de Mauritius, Réunion et du Madagascar sont étudiées et une clef est donnée pour séparer les differents groupes. Les édéages et des charactères morphologiques pour les séparer sont figurés par la première fois. 26 espèces nouvelles et une nouvelle sous-espèce sont décrites. *Opatroides hemistictus* GEBIEN (1920) est transféré au genre *Mesomorphus* et le nom *Mesomorphus hemistictus* (GEBIEN 1920) comb. nov. est proposé et le lectotype est désigné. Un néotype est désigné pour *Mesomorphus setosus* (MULSANT & REY 1853). Un lectotype est désigné pour quelques espèces appartenant au genre *Mesomorphus*: *villiger* BLANCHARD (1853), *fulvoscutatus* FAIRMAIRE (1898) et *debilis* GERSTAECKER (1871). *Mesomorphus erythraeus* GRIDELLI (1939) est identique à *Mesomorphus taylori* KASZAB (1949) syn.n. Les espèces nouvelles sont: *M. pseudopicescens*, *M. roeri*, *M. leleupi*, *M. confusus*, *M. pauper*, *M. mariae*, *M. endroedyi*, *M. mourgliai*, *M. halsteadi*, *M. tauntaunicus*, *M. angolensis*, *M. fernandezi*, *M. ertli*, *M. hiekei*, *M. robichei*, *M. camerunensis*, *M. mali*, *M. burundicus*, *M. medius*, *M. kaszabi*, *M. albertii*, *M. moraguesi*, *M. demoori*, *M. girardi*, *M. mauritiensis* et *M. werneri*. Une nouvelle sous-espèce est: *M. globosus* ssp. *merkli*.

Réferences

ANDRES A. (1926): *Mesomorphus murinus*. Tenebrion. Col. Ein Rebschädling in Ägypten. — Anzeiger für Schädlingskunde, zugleich Nachrichtenblatt der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie **2** (11): 149-150.

ANDRES A. (1927): *Mesomorphus murinus* a Pest of the grape-vine in Egypt. — Review of applied Entomology, series A **15**: 6-7.

ARDOIN P. (1965): Réflexions sur la classification des Opatrinae. — Misc. Zoologica **2** (1): 103-106.

BAUDI ET SELVE F. (1875): Coleotteri Tenebrionidi delle Collezioni Italiene. — Bolletino Società Entomologia Italiana. Firenze **7**: 277.

BLACKBURN B. (1907): Further Notes on Australian Coleoptera. — Transactions of the Royal Society of Australia [Adelaide] **31**: 287-295.

BLANCHARD E. (1953): Voyage au Pole Sud et dans l'Oceanie. Zoologie. Insectes; Paris, 422pp. [Atlas in folio].

BRULLÉ E. (1832-1836): Exploration scientifique de Morée. Section des sciences physiques; Tome 3, 1ére partie, Zoologie **2**: 64-393.

DRINKWATER T.W., BATE R. & H.A. DU TOIT (1996): A field guide for identification of maize pests in South Africa. ARC. LNR Grain Crops Institute, Potchefstroom. 1-36.

ESPANOL F. (1944): Nuevos datos para el conocimiento de los Tenebriónidos del Sahara Espanol. — Eos, Revista Espanola de Entomologia **20**: 1-30.

ESPANOL F. (1956): Nuevos Opatrini de Marruecos y del Sahara Atlantico (Col. Tenebrionidae). — Universidad de Barcelona, Secretaría de Publicaciones. Facultad de Ciencias: 277-286.

ESPANOL F. (1958): Sobre las principales divisiones propuestas por Koch para los Opatrinae Pan-Africanos. — Eos, Revista Espanola de Entomologia **34** (2): 99-115.

ESPANOL F. (1963): Datos para el conocimiento de los Tenebriónidos del Meditérraneo occidental. — Eos, Revista Espanola de Entomologia **39**: 379-388.

FAIRMAIRE L. (1883): Déscriptions de Coléoptéres nouveaux ou peu connus récoltés par Mr. Raffrayen Abyssinie. — Annales de la Societé d'entomologie de France (série 6) **3**: 89-112.

FAIRMAIRE L. (1898): Matériaux pour la faune coléoptérologique de la Région Malgache. — Annales de la Societé d'entomologie de Belgique **42**: 222-260.

FERRER J. (1993): Essai de révision des espèces africaines et européennes appartennant au genre *Gonocephalum* SOLIER (Coleoptera; Tenebrionidae) 1ère partie. — Atti del Museo Civico di Storia Naturale di Trieste **45**: 59-150.

FERRER J. (1995): Essai de révision des espèces africaines et européennes appartenant au genre *Gonocephalum* SOLIER (Coleoptera, Tenebrionidae) 2ème partie. — Atti del Museo Civico di Storia Naturale di Trieste **46**: 1-75.

FERRER J. (1996): Contributions to the knowledge of the Tenebrionidae from Somalia. Insecta, Coleoptera. — Frustula Entomologica N.S. **19** (32): 1-59.

FERRER J. (1997): Deux nouveaux *Mesomorphus* de la région orientale. Coleoptera, Tenebrionidae, Opatrini. — Entomofauna, Z. f. Entom. **18** (7): 73-80.

GEBIEN H. (1920): Die Tenebrioniden West Afrikas. — Archiv für Naturgeschichte A **26** (6): 1-256.

GEBIEN H. (1938): Katalog der Tenebrioniden, Teil 2, — Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **28**: 376-495.

GERSTAECKER A. (1873): Baron von der Decken's Reise in Ost Afrika. Wissenschaftliche Ergebnisse **3**, [Leipzig & Heidelberg].

GRIDELLI E. (1939): Missione Biologica nell Paese dei Borana. Coleoptera, Staphylinidae, Diversicornia; Heteromera, Lamellicornia, Chrysomelidae (partim) 2 (1) in Reale Academia dell'Italia. Centro di Studi dell Africa orientale italiana [Roma]: 431-432.

KASZAB Z. (1949): Vier Neue Exotische Tenebrioniden (Coleoptera). — Annals and Magazine of Natural History **12**: 275-282.

KASZAB Z. (1963a): Angaben zur Kenntnis der Tenebrioniden des Tschadsee Gebietes, nebst einer Révision der afrikanischen *Mesomorphus*-Arten. — Rev. Zool. Bot. Africaine **67** (3-4): 341-387.

KASZAB Z. (1963b): A Key of Oriental and palaearctic species of genus *Mesomorphus* SEIDLITZ (Col. Tenebrionidae). — Acta Zoologica Hungarica **9** (3-4): 334-338.

KASZAB Z. (1982): Die Tenebrioniden Neukaledoniens und der Loyauté-Inseln. Coleoptera. — Folia Entomologica Hungarica **43** (2): 1-294.

KULZER H. (1963): Verzeichnis des Typenmaterials der Tenebrionidensammlung des Museum G. Frey. 25. Beitrag zur Kenntnis der Tenebrioniden. — Entomologischen Arbeiten aus dem Museum G. Frey **14** (2): 375-434.

MULSANT E. & C. REY (1853): Essai de révision des derniers Mélasomes. Pedinites. — Opuscules Entomologiques **4**: 98-99.

PAULIAN R. (1944): Les types des Insectes de Mulsant au Muséum de Paris. — Bulletin du Muséum (2e série) **16** (2): 117-121.

SEIDLITZ G. von (1893): Naturgeschichte der Insekten Deutschlands von Erichson, Kraatz, Kiesenwetter, etc. die Tenebrioniden von G. v. Seidlitz. [Berlin], 201-400.

Adresse de l'auteur: Julio FERRER, Fil. D.
Stora hundensgata 631
S-13664 Haninge, Sweden

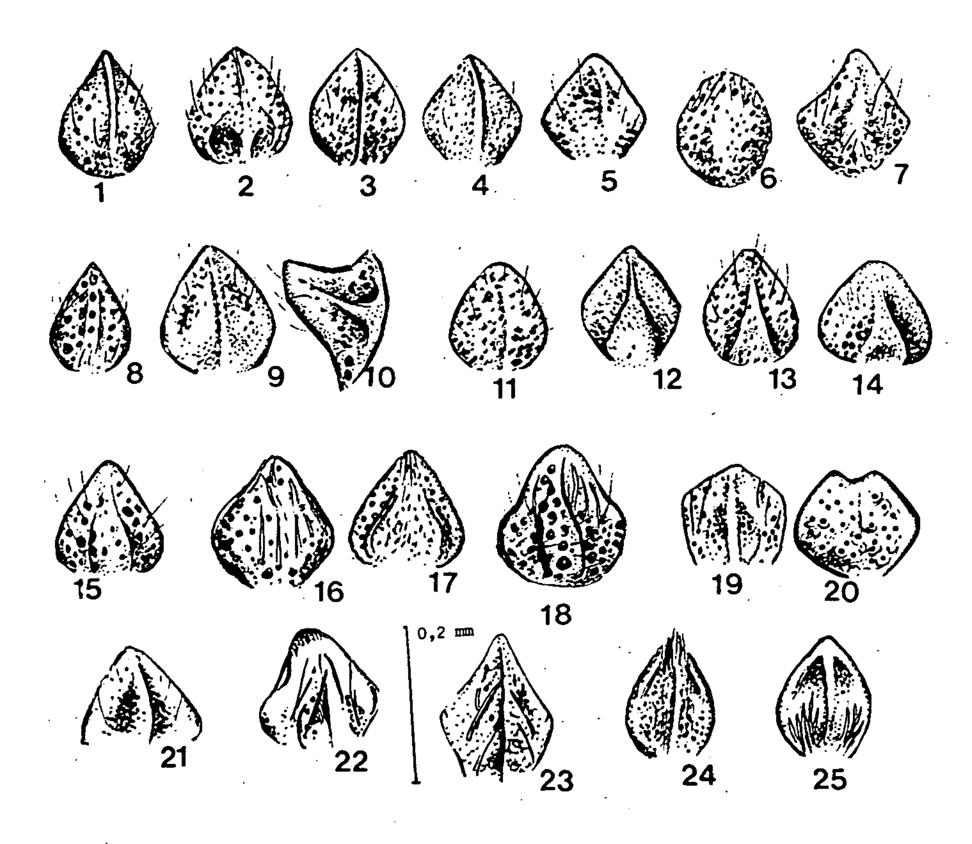


Fig. 1-25: **1** – Mentum de *M. mali* sp. n.; **2** – *M. setosus* MULS. Soudan; **3** – *M. setosus* MULS. Egypte; **4** – *M. medius* sp. n.; **5** – *M. kaszabi* n.sp.; **6** – *M. robichei* sp. n.; **7** – *M. colasi* KASZ.; **8** – *M. erythraeus* GRID.; **9** – *M. fernandezi* sp. n.; **10** – *M. varendorffi* REITT.; **11** – *M. aethiopicus* KASZ.; **12** – *M. palmi* FERR.; **13** – *M. mauritiensis* sp. n.; **14** – *M. somalicus* GRID.; **15** – *M. hispidus* ESP.; **16** – *M. kovacsi* KASZ.; **17** – *M. demoori* sp. n.; **18** – *M. planipennis* KASZ.; **19** – *M. acutipennis* KASZ.; **20** – *M. albertii* sp. n.; **21** – *M. girardi* sp. n.; **22** – *M. camerunensis* sp. n.; **23** – *M. tschadensis* KASZ.; **24** – *M. burundicus* sp. n.; **25** – *M. hiekei* sp. n.

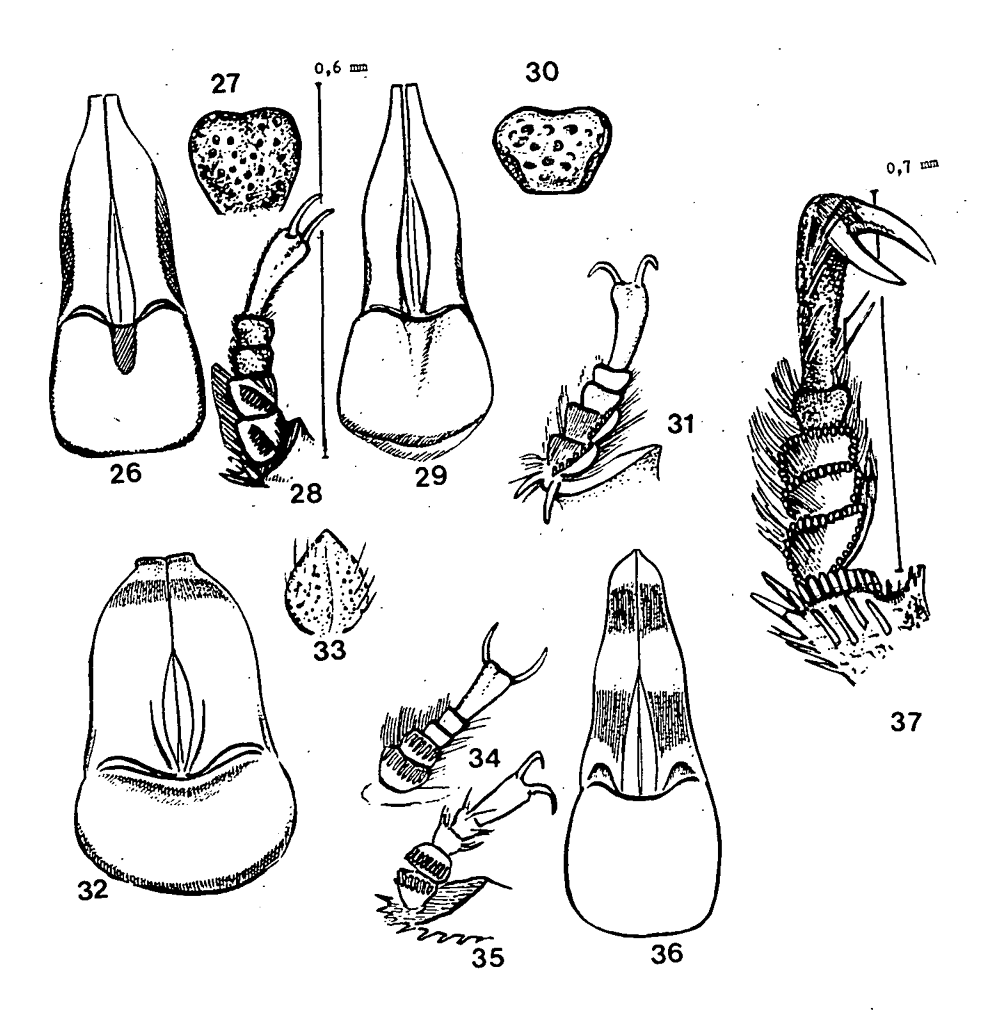


Fig. 26-37: **26** – Édéage de *M. mariae* sp. n.; **27** – mentum; **28** – protarse, ♂; **29** – Édéage de *M. hemistictus* (Geb.) **comb. nov**. **30** – mentum; **31** – protarse, ♂; **32** – Édéage de *M. endroedy* sp. n.; **33** – mentum; **34** – protarse, ♂; **35** – id. de *M. umbilicatoides* FERR.; **36** – Édéage de *M. aequatorialis* KASZ.; **37** – protarse de *M. tschadensis* KASZ., ♂.

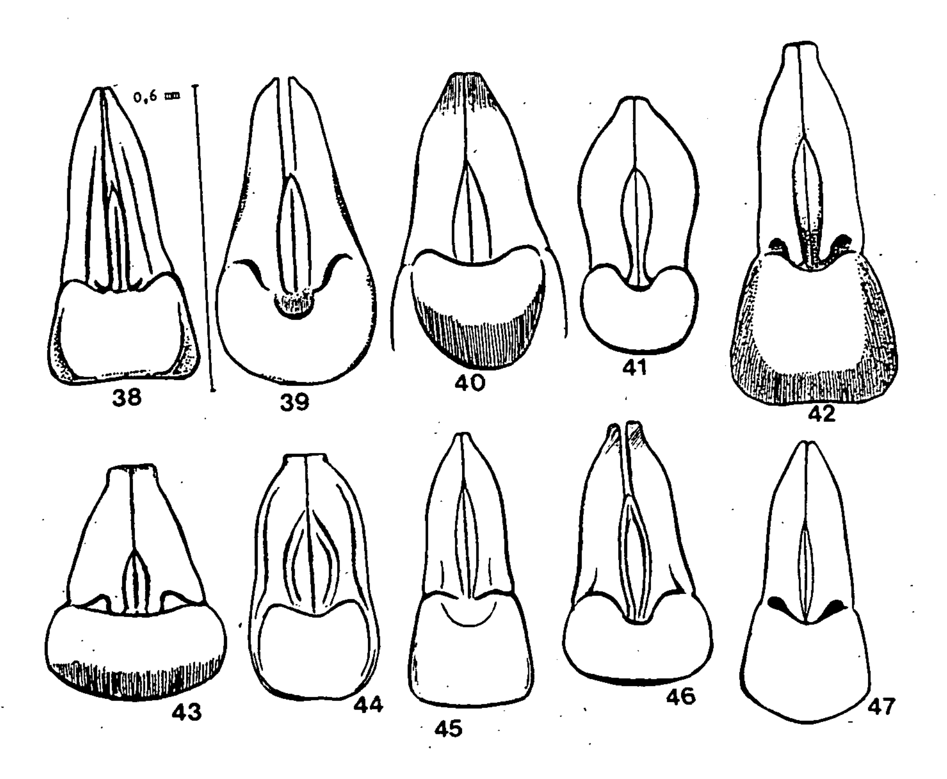
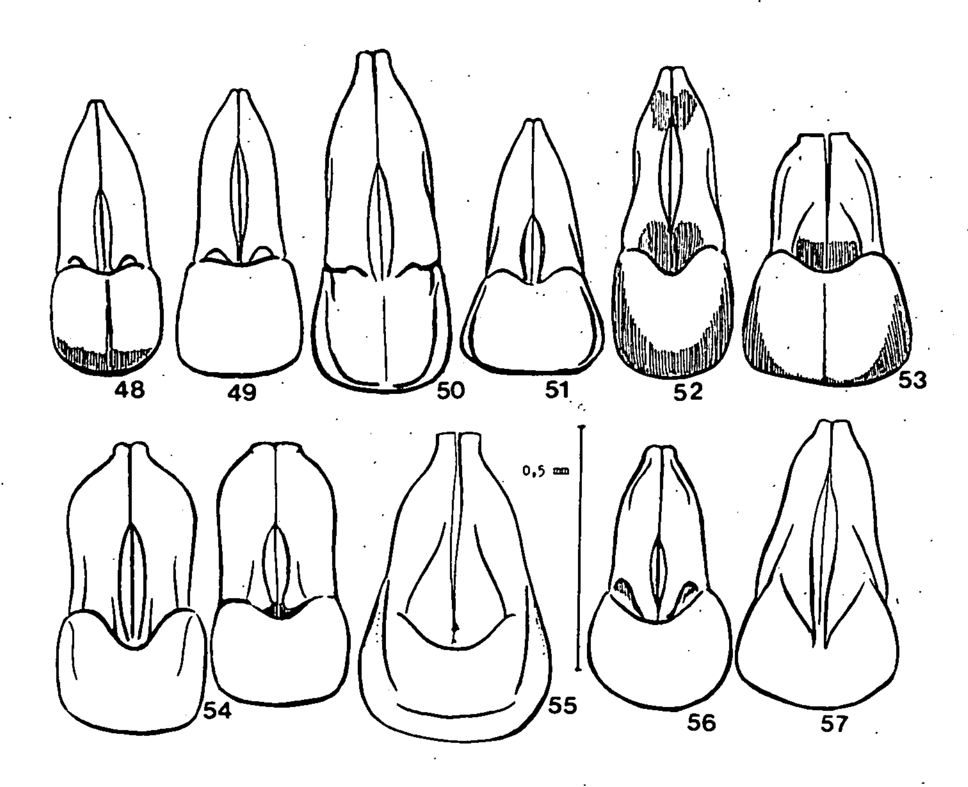


Fig. 38-47: **38** – *M. villiger* BLANCH.; **39** – *M. fulvoscutatum* FAIRM.; **40** – *M. leleupi* sp. n.; **41** – *M. dubiosus* KASZ.; **42** – *M. pauper* sp. n.; **43** – *M. angolensis* sp. n.; **44** – *M. umbilicatoides* sp. n.; **45** – *M. ardoini* KASZ.; **46** – *M. apterus* KASZ.; **47** – *M. longulus* REICHE.



48-57 – Édéages de *Mesomorphus*. **48** – *M. royi* KASZ.; **49** – *M. karthumensis* KASZ.; **50** – *M. kochi* KASZ.; **51** – *M. pellitus* GEB.; **52** – *M. villiersi* KASZ.; **53** – *M. kittenbergeri* KASZ.; **54** – *M. globosus* KASZ. a: d'Ethiopie (Hararge); b: de Somalie; **55** – *M. globosus merkli* n. ssp.; **56** – *M. rotundicollis* KASZ. de Soudan, Malakal; **57** – *M. halsteadi* sp. n.

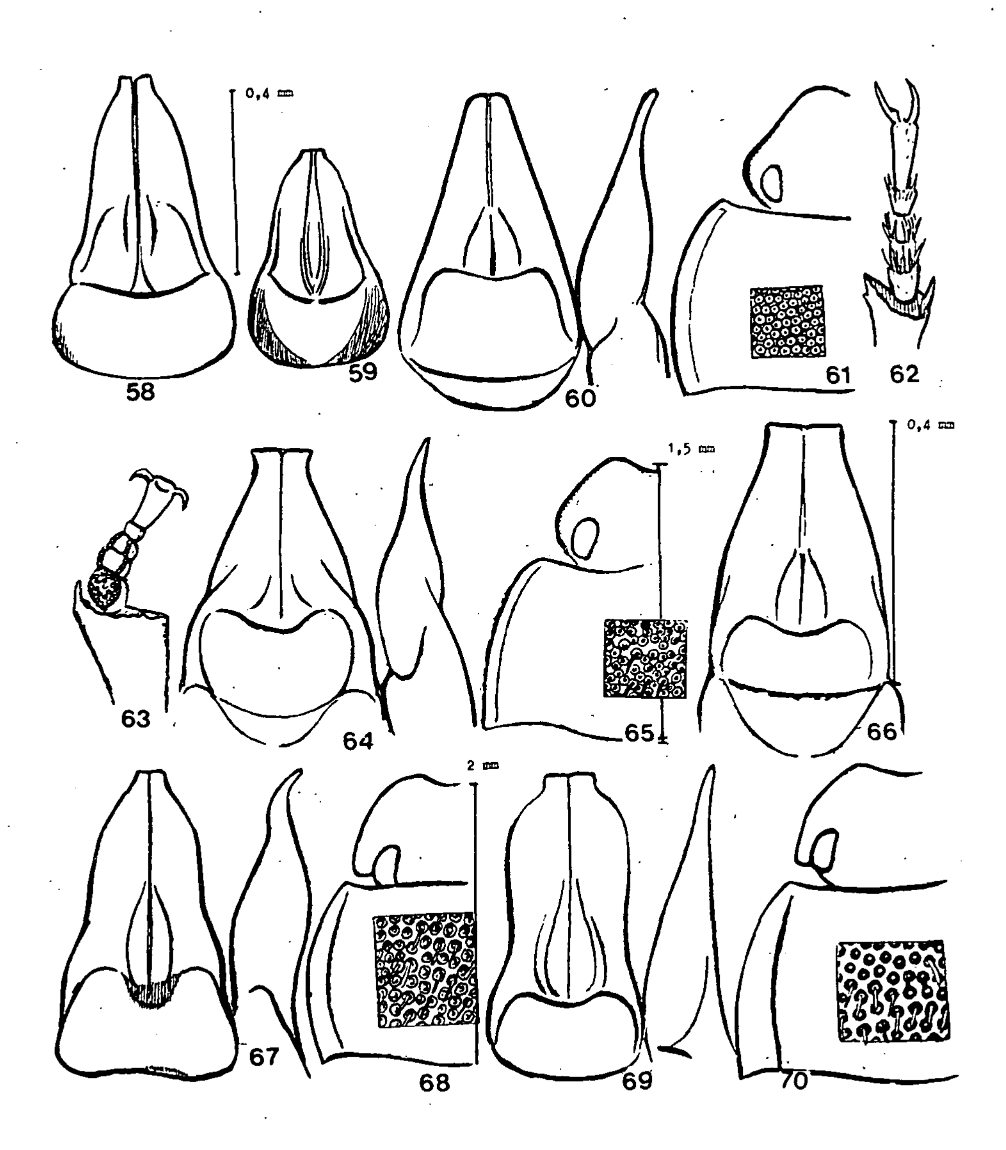


Fig. 58-70: **58-59** – *M. sudanicus* KASZ. de Wad Medani. **60** – édéage de *M. pseudopicescens* sp. n.; **61** – avant-corps; **62** – protarses, ♂; **63-66** – *M. picescens* FAIRM., ♂; **63** – protarse, ♂; **64** – édéage; **65** – avant corps; **66** – édéage (R. D. Congo, Brazzaville); **67-68** – *M. confusus* sp. n.: 67: édéage; 68: avant-corps; **69** – édéage de *M. roeri* sp. n.; **70** – avant-corps.

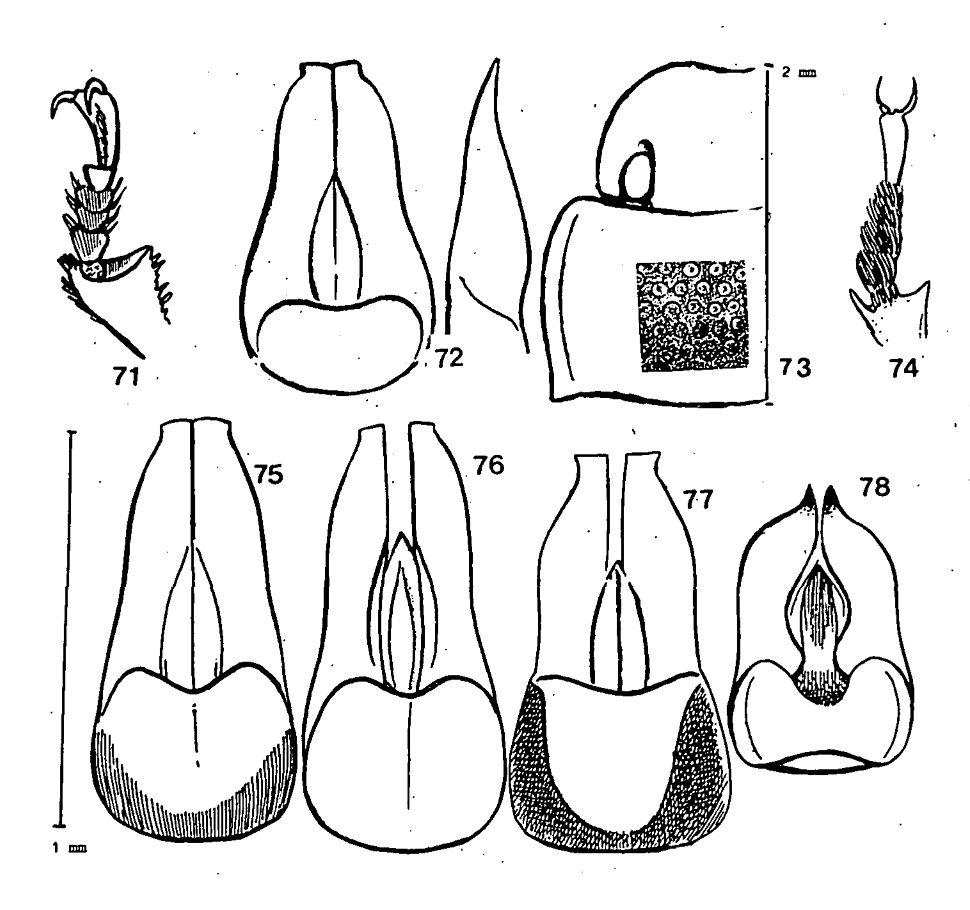


Fig. 71-78: **71** – protarse de *M. roeri* sp. n., ♂; **72** – édéage de *M. debilis* GERST.; **73** – avant-corps; **74** – protarse, ♂; **75** – édéage de *M. setosus* MULS. d'Egypte; **76** – id. de Soudan, **77** – id. de *M. medius* sp. n. de Hellechim, Somalie (cf: fig. 90); **78** – *M. ertli* sp. n.

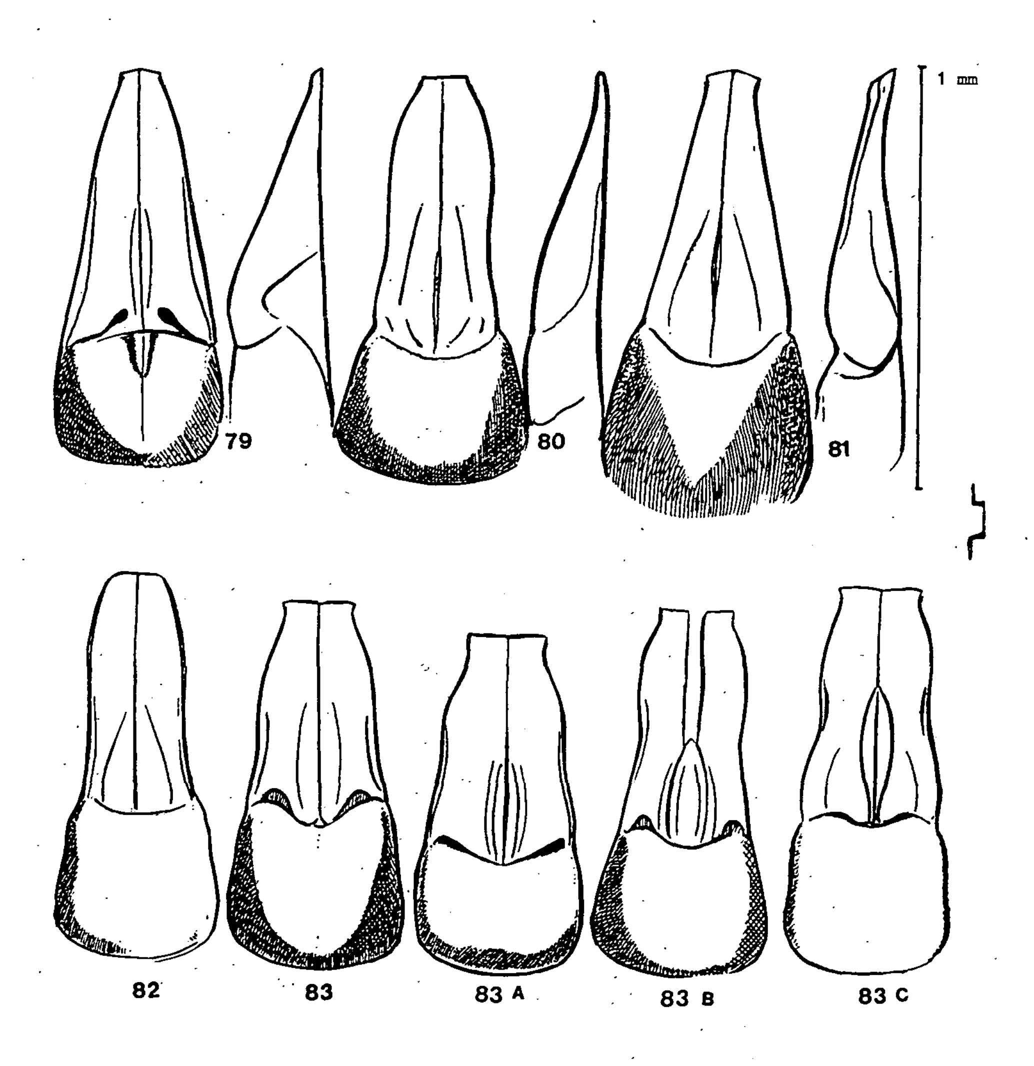


Fig. 79-83: **79** – *M. hiekei* n.sp.; **80** – *M. camerunensis* sp. n.; **81** – *Mesomorphus* sp. cf *hispidus* de Guinée aux élytres carénés, Ferencz leg. MHHN); **82** – *M. albertii* sp. n.; **83** – *M. kaszabi* sp. n. de Nigeria, d'Abyia, A: de Tabana, B: de R. Centrafrique et C: de Guinée, Guindia.

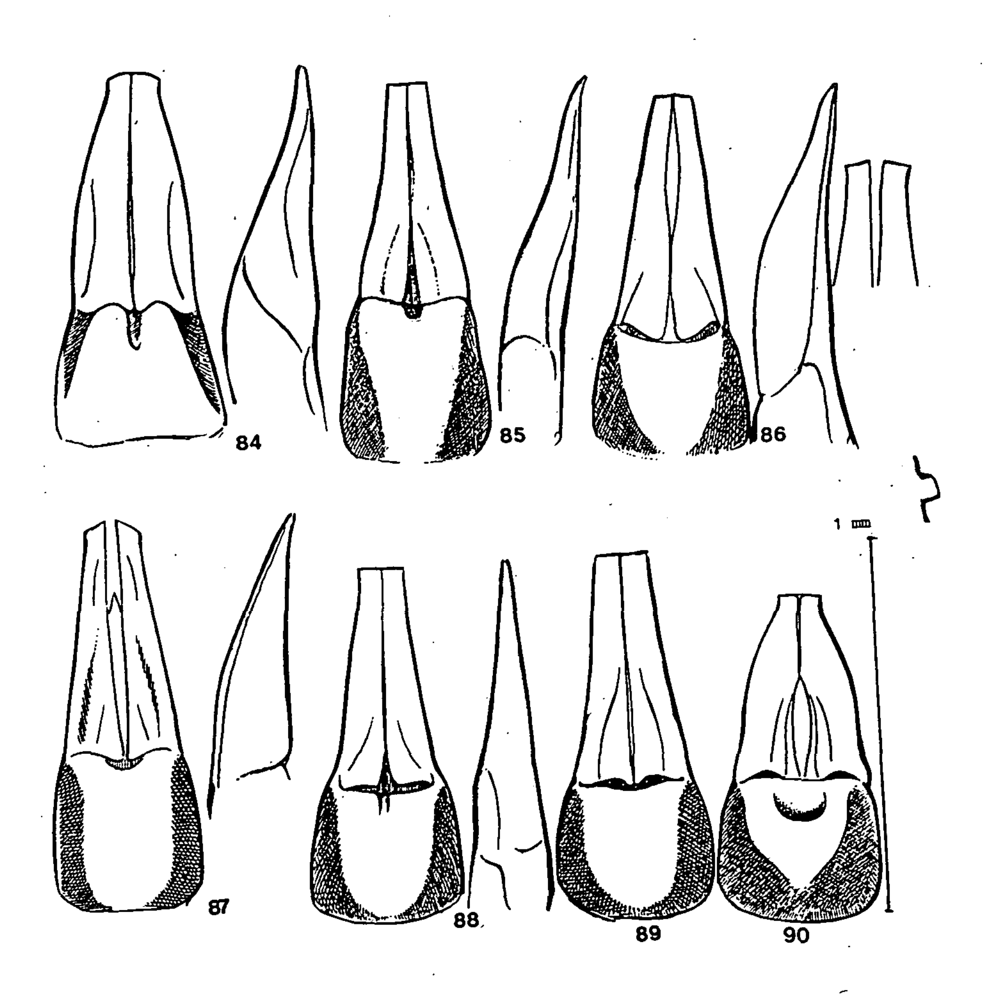


Fig. 84-90: **84** – *M. robichei* sp. n.; **85** – *M. aethiopicus* KASZ. de Ethiopie; **86** – *M. aethiopicus* (holotype de Mozambique); **87** – *M. hispidus* ESP. de Sénégal, Fajara; **88** – *M. tschadensis* KASZ. de Soudan, **89** – de Djebel Murra; **90** – *M. medius* sp. n.

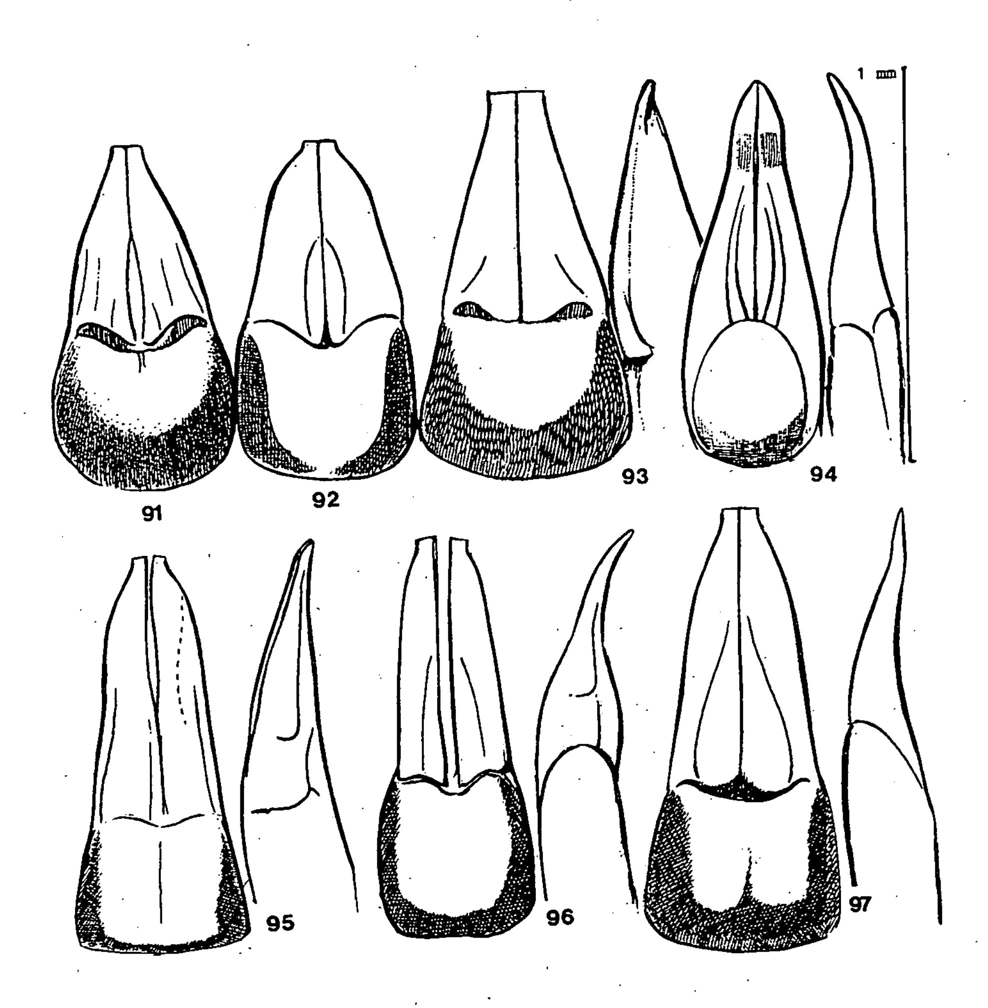


Fig. 91-97: **91** – *M. somalicus* GRID.; **92** – *M. kovacsi* KASZ.; **93** – *M. planipennis* KASZ.; **94** – *M. palmi* FERR.; **95** *M. fernandezi* sp. n.; **96** – *M. erythraeus*; **97** – *M. colasi* KASZ.

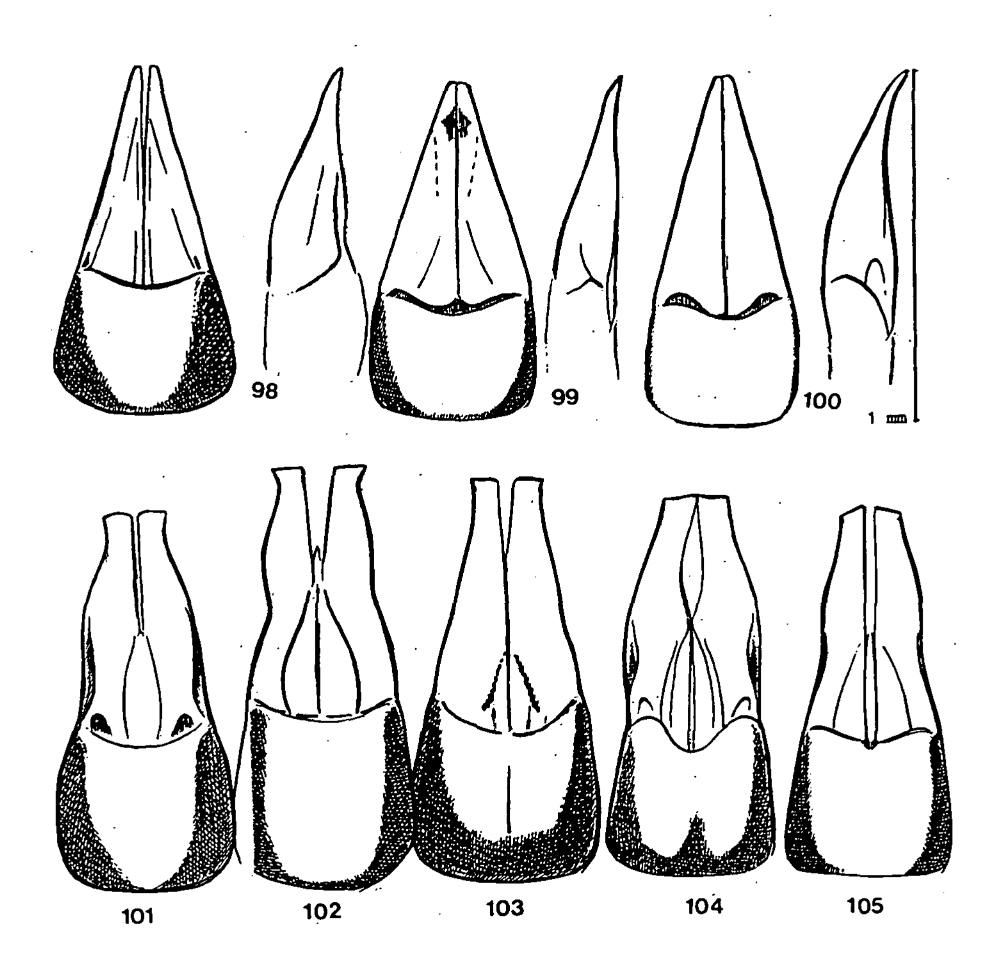


Fig. 98-105: **98** – *M. demoori* n.sp.; **99** – *M. acutipennis* KASZ.; **100** – *M. girardi* n.sp.; **101** – *M. mali* n.sp.; **102** – *M. varendorffi* REITT.; **103** – *M. robichei* sp. n.; **104** – *M. mauritiensis* sp. n.; **105** – *M. burundicus* sp. n.

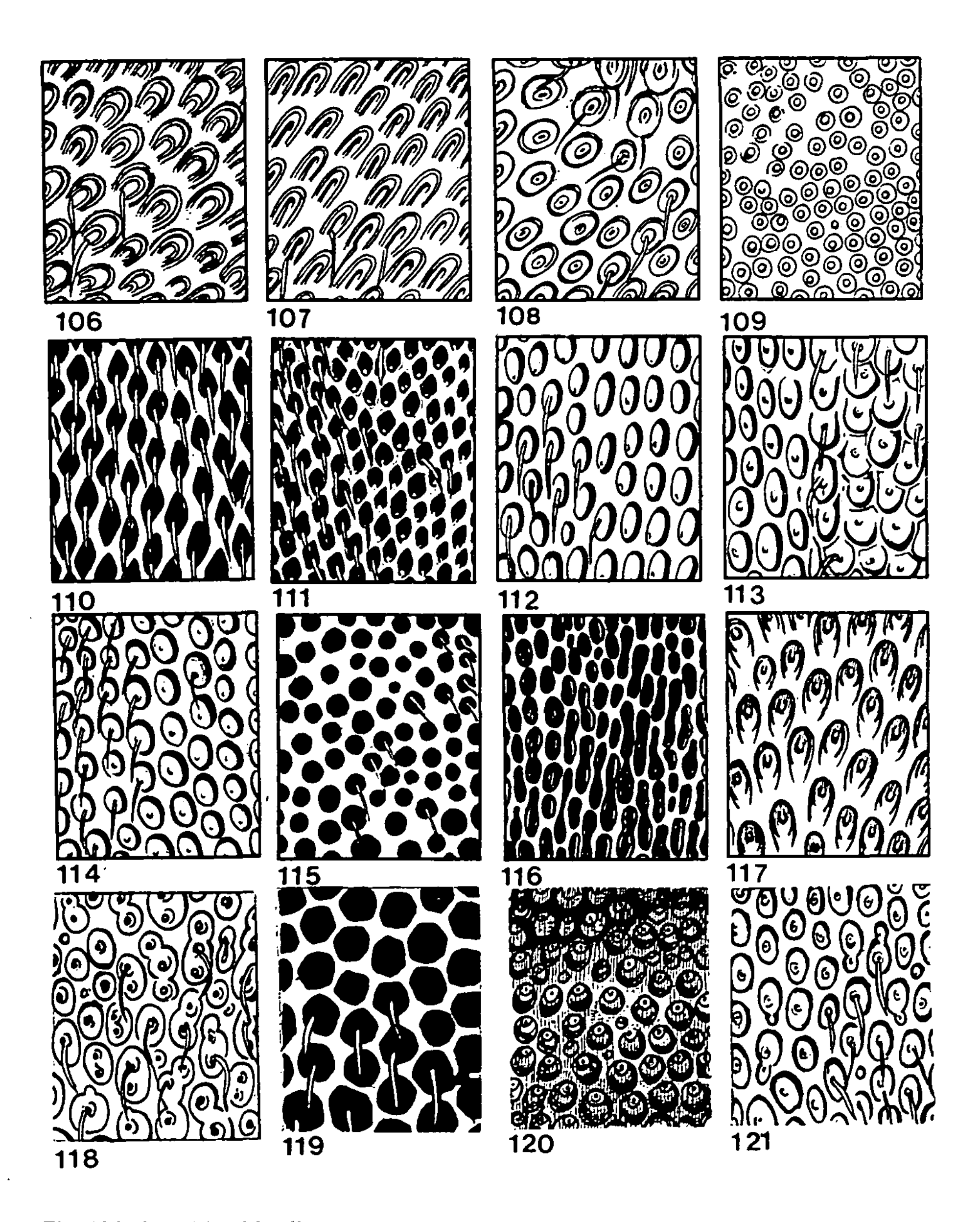


Fig. 106-121: **106** – *M. villiger* FAIRM.; **107** – *M. fulvoscutatum* FAIRM.; **108** – *M. pauper* sp. n.; **109** – *M. aequatoriale* KASZ.; **110** – *M. royi* KASZ. N. Nigérie, Kaduna; **111** – id. de R. Centrafrique; **112** – id: du S. Mauritanie, Befrechée, paratype; **113** – *M. villiersi* KASZ.; **114** – *M. pellitus* GEB. de Guinée, Canchungo); **115** – *M. globosus* KASZ.; **116** – *M. halsteadi* sp. n.; **117** – *M. hispidus* ESP.; **118** – Sculpture pronotale de *M. ardoini* KASZ.; **119** – *M. apterus* KASZ.; **120** – *M. camerunensis* sp. n.; **121** – *M. albertii* sp. n.

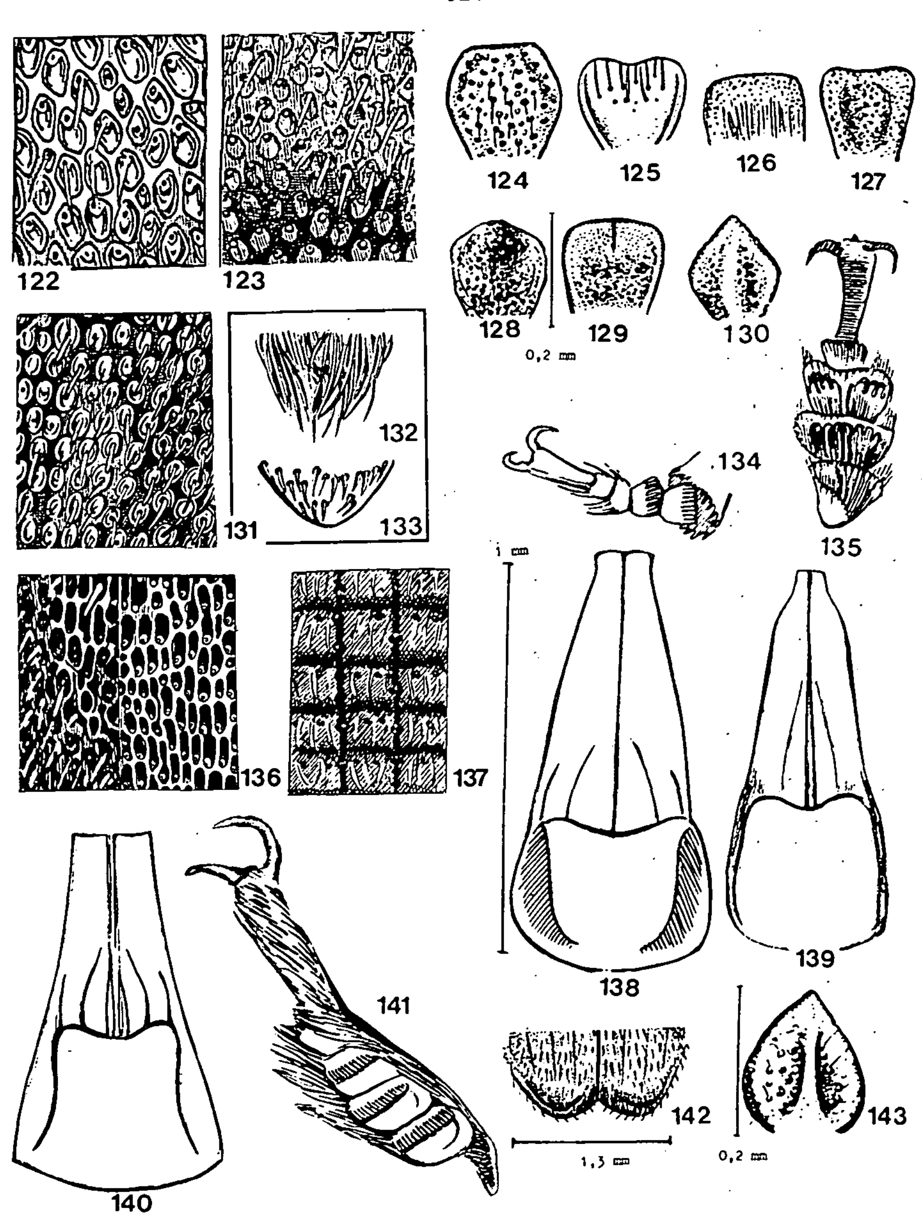
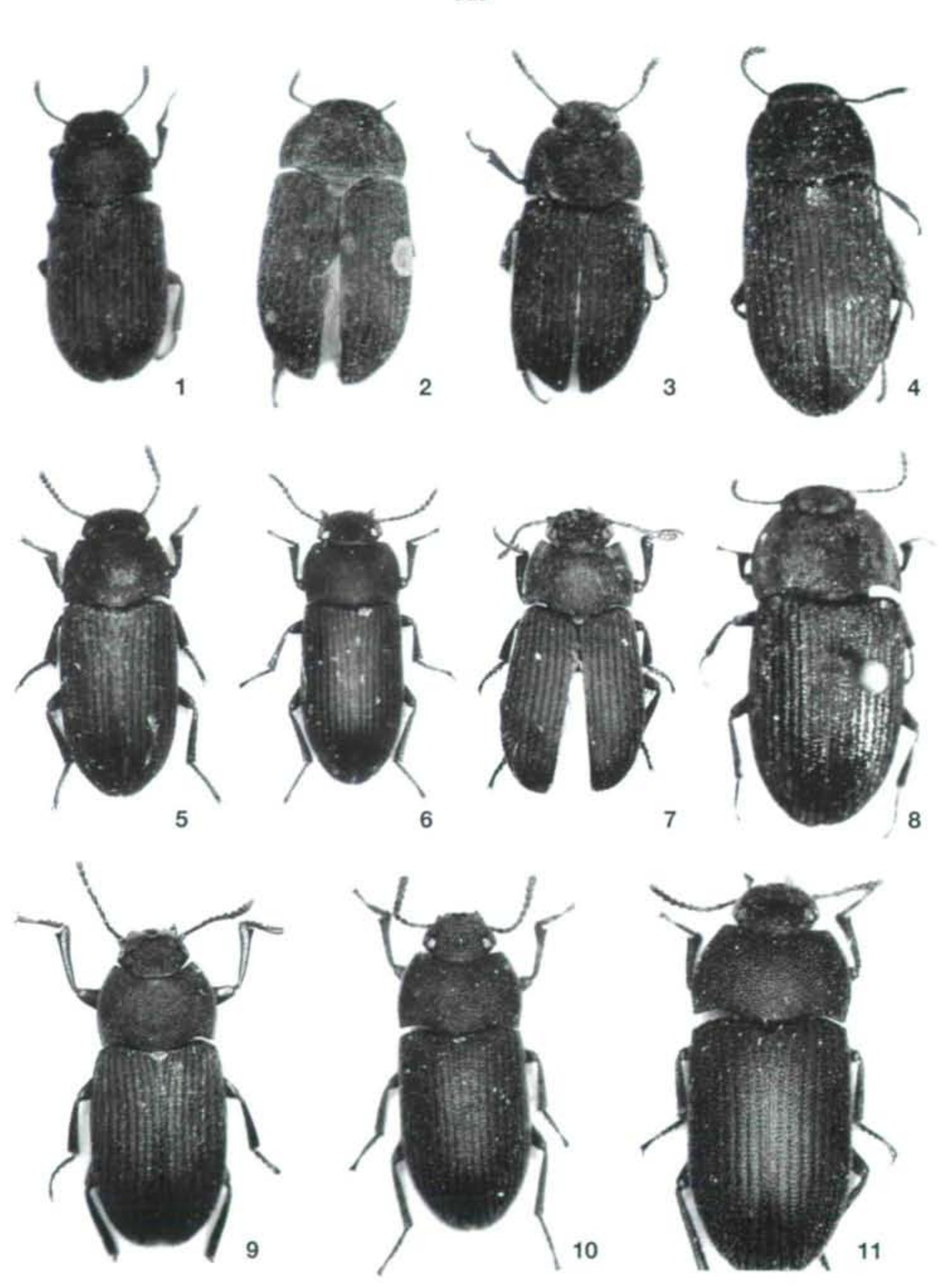
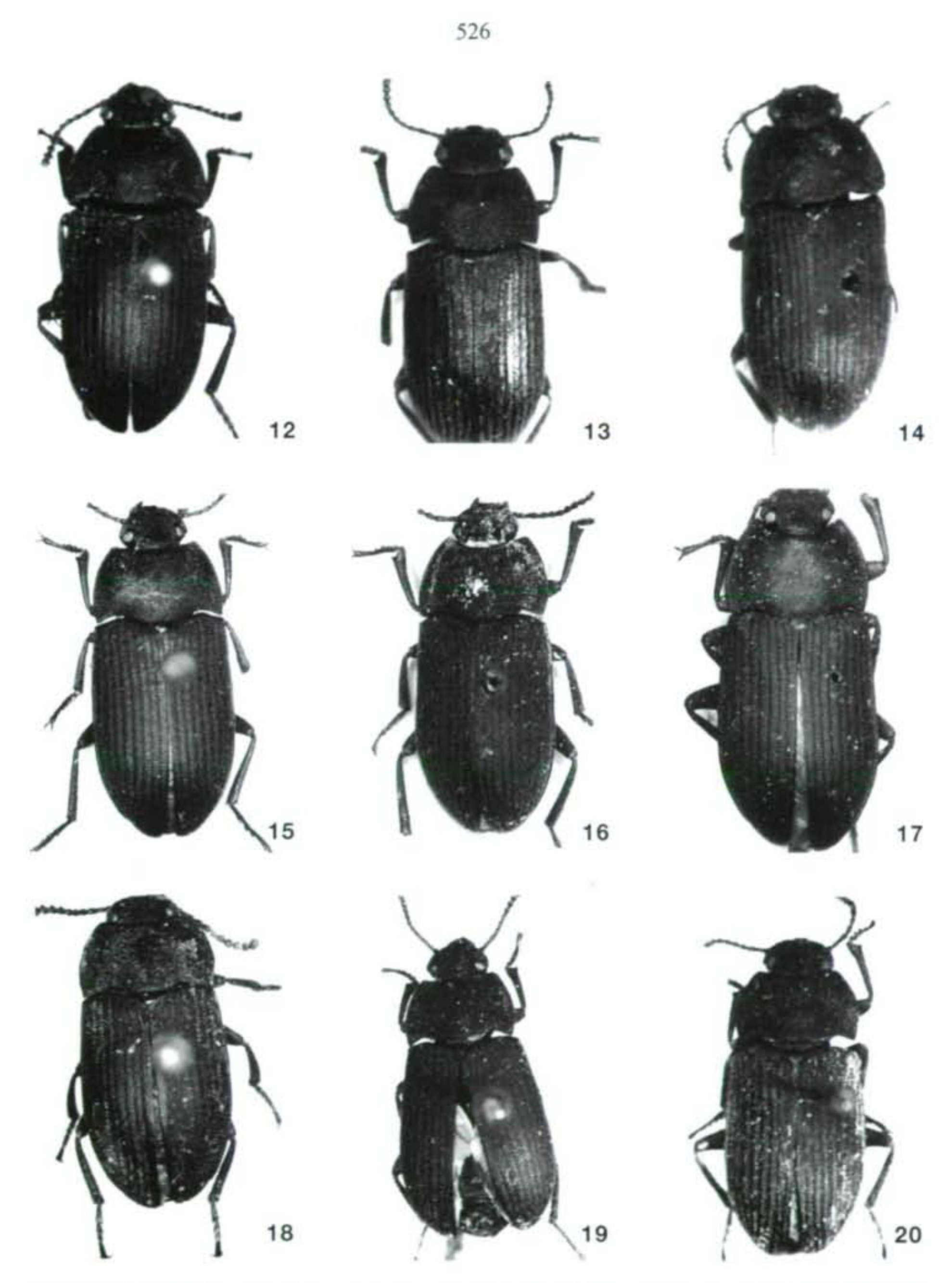


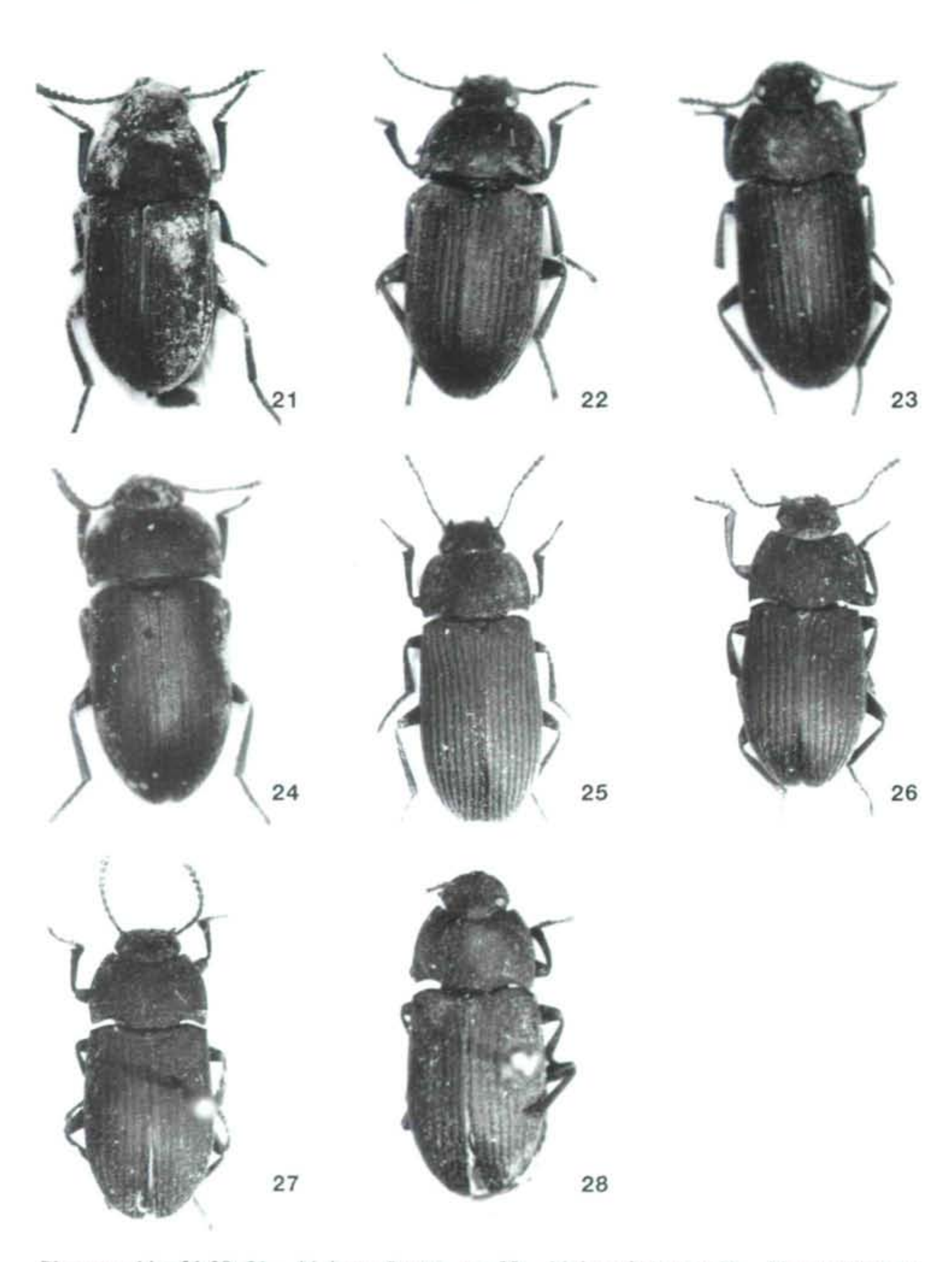
Fig. 122-143: **122** – *M. fernandezi* n.sp.; **123** – *M. burundicus* sp. n.; **124** – Mentum de *M. apterus*; **125** – *M. aequatorialis* KASZ.; **126** – *M. pauper* sp. n.; **127** – *M. kochi* KASZ.; **128** *M. pellitus* GEB.; **129** – *M. mourgliai* sp. n.; **130** – *M. kittenbergeri* n.sp.; **131** – sculpture pronotale de *M. karthumensis* KASZ.; **132** – scutellum de *M. fulvoscutatum* FAIRM.; **133** – id. de *M. villiger* BLANCH.; **134** – Protarse, ♂ du *M. villiger* BLANCH.; **135** – Protarse ♂ de *M. tauntaunicus* sp. n.; **136** – sculpture pronotale de *M. moragesi* sp. n.; **137** – id. sculpture élytrale; **138** – id. édéage; **139** – Édéage de *M. tauntaunicus*; **140** – édéage de *Mesomorphus* sp. cf *aethiopicus* KASZ. d'Albertville; **141** – id. protarse; **142** – apex des élytres de *M. werneri* sp. n.; **143** – id. mentum.



Photographies: **1-11**: **1** – *Mesomorphus debilis* GERST.; **2** – *M. leleupi* n. sp.; **3** – *M. angolensis* n. sp.; **4** – *M. confusus* n. sp.; **5** – *M. mariae* n. sp.; **6** – *M. karthumensis* KASZAB; **7** – *M. ertli* n. sp.; **8** – *M. halsteadi* n. sp.; **9** – *M. moraguesi* n. sp.; **10** – *M. tschadensis* KASZAB; **11** – *M. hispidus* ESPANOL.



Photographies 12-20: **12** – *Mesomorphus somalicus* GRID.; **13** – *M. fernandezi* **n. sp.**; **14** – *M. setosus*: MULS.; **15** – *M. mali* **n. sp.**; **16** – *M. planipennis* KASZ.; **17** – *M. erythraeus* GRID.; **18** – *M. robichei* **n. sp.**; **19** – *M. palmi*; **20** – *M. camerunensis* **n. sp.**



Photographies 21-28: **21** – *M. burundicus* **n. sp.**; **22** – *M. kaszabi* **n. sp.**; **23** – *Mesomorphus* sp. Guinée, Kalledu; **24** – *M. werneri* n. sp; **25** – *M. demoori* **n. sp.**; **26** – *M. girardi* **n. sp.**; **27** – *M. varendorffi* REITT.; **28** – *M. mauritiensis* **n. sp.**